



HARDA E T OLSO TAS TAS TAS

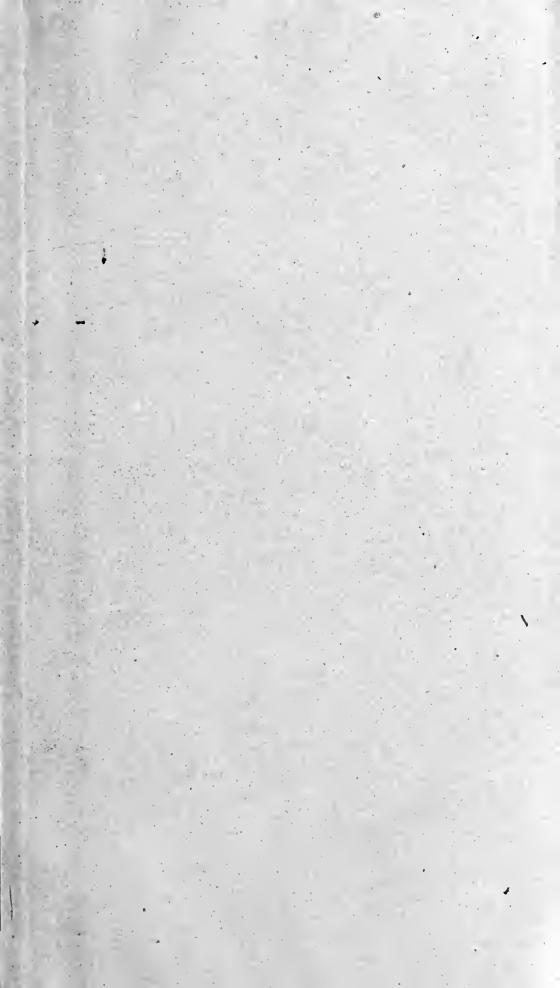
#### HARVARD UNIVERSITY

LIBRARY

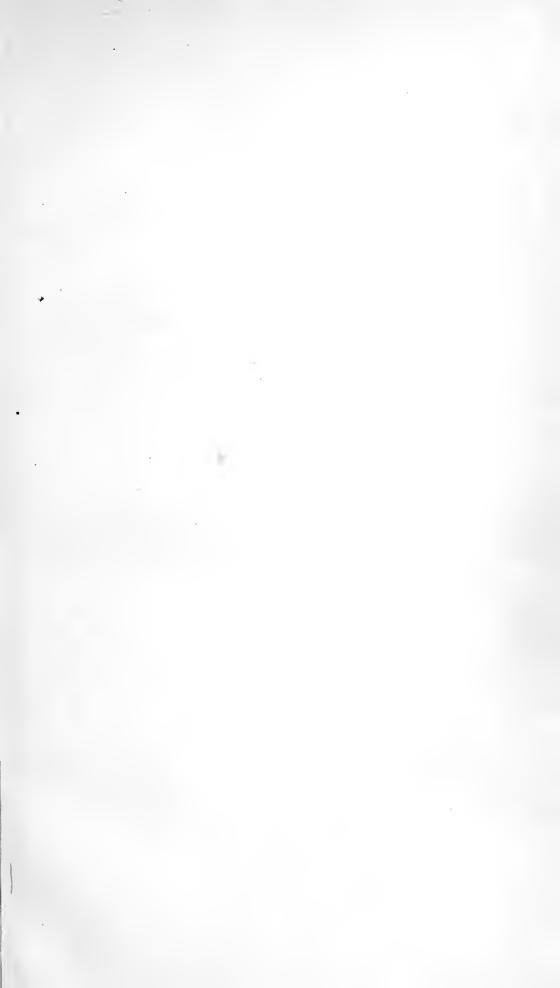
OF THE

#### GRAY HERBARIUM

Received May 9, 1400.









250

## EXCURSIONSFLORA

FÜR DIE

## SCHWEIZ.

Nach der analytischen Methode

bearbeitet

von



Zweite gänzlich umgearbeitete Auflage.



AARAU.

Druck und Verlag von J. J. CHRISTEN.

1874.

MAN 9 1900 Kentrarium Manus

Low Allenda

VIET S. Sand

#### Vorwort.

Das vorliegende Werkchen soll zunächst dem angehenden Botaniker das Aufsuchen einer ihm unbekannten Pflanze möglichst erleichtern. Mit Rücksicht auf diesen besondern Zweck war vor Allem darauf zu sehen, dem Anfänger über die demselben beim Pflanzenbestimmen entgegentretenden Schwierigkeiten hinwegzuhelfen. Dies konnte nur durch Anwendung der sogenannten analytischen oder dichotomen Methode erreicht werden.

Selbstverständlich musste aus dem umfangreichen Material das Wesentliche, Feststehende herausgeschält, eine kurze bündige Sprache geführt werden. Ich habe desshalb alles Zweifelhafte so viel wie möglich ausgeschieden und minder wichtige Details und Bastarde dem Anfänger aus dem Wege geräumt, die sogenannten kritischen Arten aber als Subspecies (richtiger zum Theil provisorische Arten!) in Anmerkungen unter dem Strich angebracht.

Auf diese Weise allein glaube ich den angehenden Botaniker, dadurch, dass demselben durch eigene Untersuchung das Bestimmen ermöglicht wird, vor dem gedankenlosen "Heusammeln" zu bewahren und zu einem gründlichern Studium, wozu natürlicherweise doch noch andere Werke

gehören, zu befähigen; den Geübtern aber durch Vorführung der wichtigern neu aufgestellten Arten zu weitern Untersuchungen anzuregen. [Dem Anfänger empfehle ich für das Studium der Gattungen und Familien: Fischer, Flora von Bern (3. Aufl. 1870); dem Geübtern für die schwierigern Gattungen von einheimischen Werken: Godet, Flore du Jura (1853. c. suppl. 1869), Bernoulli, Gefässcryptogamen der Schweiz (1857), Reuter, Catalogue des pl. vasc. d. Genève (2 ed. 1861), Rapin, Guide du botaniste (2 ed. 1862), Christener, Hieracien der Schweiz (1863) und Christ, Rosen der Schweiz (1873). Eine Anleitung zum Studium der Gattung Rubus findet man in meinen Beiträgen zur Flora der Schweiz 1870.]

Indem ich hoffe, dass die freundliche Aufnahme, welche der ersten Auflage von allen Seiten zu Theil geworden — die Flore analytique de la Suisse von P. Morthier, Dr. und Professor an der Academie in Neuenburg ist im Wesentlichen eine wörtliche Uebersetzung der 1. Auflage meiner Excursionsflora — auch der zweiten bedeutend verbesserten Bearbeitung nicht fehlen werde, spreche ich noch allen Denjenigen meinen Dank aus, die mich durch Zusendung von Pflanzen oder auf andre Weise unterstützt haben; ich nenne hier namentlich die Herren Alioth, Christ, Christener (†), Eggler, Favrat, Fischer, Focke, Jacob, Jäggi, Lagger (†), Lerch, Leresche, Münch, Müret, Rapin, Rhiner, Schneider, Townsend, Wolf und Zollikofer.

-1001



### I. Einleitung.

Will man den Namen einer Pflanze kennen — die Pflanze bestimmen — so hat man zuerst die Classe, dann

die Gattung und zuletzt die Art zu suchen.

Bevor man indess mit Vergleichen beginnt, betrachte man die Pflanze, welche man vor sich hat, in allen einzelnen Theilen so genau als möglich. Man erspart sich durch eine solche vorläufige Untersuchung oft viel Zeit. Ueberhaupt vermeide man jede Hast und arbeite mit Ruhe. Eine gute Loupe und ein scharfes Federmesser sind zur Bestimmung der Phanerogamen in allen Fällen ausreichend.

Es ist klar, dass alles nachherige Suchen unmöglich oder umsonst ist, wenn man die Classe nicht findet oder verfehlt hat. Der Anfänger benütze daher hier die den Classen vorangehende Uebersicht. Man beginnt also — vorausgesetzt man habe eine Phanerogame vor sich — nicht etwa gleich mit dem Zählen der Staubgefässe, wie es gewöhnlich geschieht, sondern man hat zunächst zu entscheiden, ob die Blüthen zwittrig od. eingeschlechtig sind, d. h. ob in einer Blüthe zugleich Staubb. u. Stempel — od. aber nur Staubb. od. nur Stempel enthalten sind. Ist z. B. das Erstere der Fall, so hat man weiter zu sehen, ob die Staubb. unter sich od. mit dem Gr. verwachsen — od. aber ob sie frei sind etc.

Hat man nun gefunden, dass die fragliche Pflanze z. B. in die 5. Classe gehört, so ist in den Tabellen zum Bestimmen der Gattungen bei der 5. Cl. zunächst mit der Weisezahl 1 beginnend nachzusehen, ob 1, 2 od. 3 bis viele Griffel (resp. Narben) in einer Blüthe vorhanden sind. Ist das Erstere der Fall, so weist die Zahl rechts auf die Weisezahl 2 hin, zu welcher man dann auf der linken Seite weiter unten gehen muss, wo man weiter zu entscheiden hat, ob die Blüthendecke in Kelch u. Krone geschieden — od. aber ob sie einfach ist — (d. h. einen einfachen Kreis darstellt). So gelangt man nach und nach durch eine Reihe von Gegensätzen zur Gattung.

Die neben dem Namen der Gatt. stehende Zahl führt nun in die Tabelle zum Bestimmen der Arten —

durch oben zwischen den Seitenzahlen stehende Gattungsnummern ist das Anfsuchen erleichtert! —, wo man auf ganz gleiche Weise den Namen der Art findet.

Glaubt man die Gatt. schon zu kennen, so vergewissere man sich immerhingzwerst, bevor man zur Bestimmung der Art schreitet. Zu dem Ende schlage man die Gatt. im Register auf. Angenommen, man vermuthe z. B. in der fraglichen Pflanze einen Ranunculus, so findet man in den Tab. z. Best. d. Arten, wohin das Register führt, neben dem deutschen Gattungsnamen (Hahnenfuss) 2 Zahlen, von denen die erste (römische) die Classe bezeichnet, die zweite (arabische) die spezielle Weisezahl angibt, vermittels welcher die Gatt. in den Tab. z. Best. der Gatt. zu suchen ist. Daselbst, Cl. 13, 27 findet man nun zunächst den Unterschied zwischen Ranunculus u. der verwandten Gatt. Callianthemum. Sucht man die Zahl 27 rückwärts auf der rechten Seite, so findet man unter 26, dass bei Ranunculus die Kronblätter am Grunde mit einem Honiggrübchen versehen sind (das Zeichen! bedeutet, dass auf dieses Merkmal besonderes Gewicht zu legen ist), während die ihr gegenüberstehenden Gatt. Adonis u. Pæonia (unter 28) kein solches besitzen. Weiter rückwärts gelangt man durch 26 rechts zu 24, wo man sieht, dass Ranunculus mehr als 3 Kelchblätter besitzen muss. So erhält man nach und nach einen ziemlich ausführlichen Gattungscharakter.

Auf dieselbe Weise geht man vor, um zu erfahren, wie sich zwei Gatt. von einander unterscheiden. Stehen dieselben beispielsweise in derselben Classe, wie Alsine u. Stellaria, so verfolge man beide Namen rückwärts, bis man beide Gatt., resp. ihre zugehörigen Charaktere,

in derselben Weisezahl trifft; hier also in 29.

Das Aufsuchen der Art ist in der Regel leichter, ausgenommen sind freilich einige schwierigere Gatt., wie Rosa, Rubus, Hieracium, Carex, Salix, etc.

Im Allgemeinen beobachte man streng die Regel: jedesmal beide Gegensätze einer Zahl zu lesen, bevor man vergleicht; denn oft erhält, besonders für den noch weniger Geübten, der eine Gegensatz seine scharfe Bedeutung erst recht durch den andern! Einer der beiden Gegensätze muss stets genau u. vollständig auf die Pflanze zutreffen; ist dies nicht der Fall, so muss man annehmen, dass man den rechten Weg verfehlt hat. Schwankt man zwischen zwei Gegensätzen, so bleibt eben nichts Anderes übrig, als beide Zahlen zu verfolgen. Man wird in den meisten Fällen alsbald merken, wo der rechte Weg hinführt! Wollte man z. B. die Gatt. Ficaria in der 12. (statt 13.) Cl. aufsuchen, so wäre man bei 13 im Falle, wo keiner der beiden Angaben passt.

Da die Zahl der Staubblätter bisweilen wechselt, so untersuche man immer *mehrere* Blüthen, wo möglich aber verschiedene Exemplare. Bei regelmässigen Blüthen sind öfter eben so viele Staubb. als Kronblätter od. Kronabschnitte etc., od. 2—3 mal so viele. Der Anfänger verwechsle auch nicht die Griffel mit den Narben; man berücksichtige immer zuerst den (od. die) Griffel u. erst, wenn dieser (od. diese) fehlen, die Narben! In manchen Fällen sind die Früchte zur Bestimmung unumgänglich nothwendig. Es ist daher beim Einsammeln immer besonders darauf zu achten, ob nicht neben blühenden auch schon verblühte mit vorgeschrittener Fruchtentwicklung aufzufinden sind. Bei den Umbelliferen (Doldenpflanzen) u. Cruciferen (Kreuzblüthigen od. Schotengewächsen) findet man fast stets gleichzeitig Blüthen u. Früchte neben einander, oft sogar auf derselben Pflanze. Indess zeigt ein Querschnitt durch den Fruchtknoten oft schon in der Blüthe die Anzahl der Fächer der zukünftigen Frucht, die Anordnung od. Anheftung der Samen etc. Doch ist zu bemerken, dass im Verlaufe der Ausbildung des Fruchtknotens zur Frucht u. der Eichen zu den Samen oft bedeutende Veränderungen vor sich gehen. So hat z. B. Tilia (Linde) einen 5fächrigen Fruchtknoten, die Fächer 2eiig; aber durch Fehlschlagen bildet sich eine einfächrige einsamige Auch die Zahl der Griffel od. Narben, sowie äusserlich die Nähte am Fruchtknoten, lassen auf die Zahl der Fächer od. Fruchtblätter etc. schliessen. Ein Längsschnitt mitten durch die Blüthe — am Besten von unten auf - zeigt die Insertion der Staubb., resp. die Verwachsung der Blüthentheile unter einander.

Auch die unterirdischen Theile (Wurzel, Wurzelstock, Zwiebel, Knollen etc.) sind nothwendig zu berücksichtigen, da sie zur Erkennung mancher Gatt. od. Arten nicht entbehrt werden können. Man sammle daher die Pflanzen so vollständig wie möglich, überhaupt

wohl ausgebildete Exemplare.

Natürlich kann das Pflanzenbestimmen nicht mit Erfolg getrieben werden, wenn man nicht zuvor eine gewisse allgemeine Kenntniss der Pflanze und ihrer Theile besitzt. Auf der andern Seite ist hinwiederum eben so wahr, dass die sogenannte botanische Kunstsprache erst durch Uebung im Pflanzenbestimmen selbst erlernt wird. Der angehende Botaniker beginne daher wo möglich mit leichter bestimmbaren, anfänglich, um sich im Gebrauche der Tabellen zu üben, auch wohl mit schon bekannten Pflanzen, od. er lasse sich die Namen der Gatt. von einem Andern nennen u. bestimme die Art. Oder er verfolge die Analysen schon bekannter

Pflanzen rückwärts u. stelle die gefundenen Charaktere zusammen.

Es gehört unzweifelhaft eine gewisse Ausdauer u. Geduld dazu, um die sich darbietenden Schwierigkeiten zu überwinden. Die Natur spottet oft unserer Eintheilungen u. Diagnosen. Die Unterschiede mancher Arten lassen sich oft nur schwer durch Worte wieder geben, so dass selbst der Geübtere manche nicht leicht aus den blossen Beschreibungen wieder zu erkennen im Stande ist. Die Tracht (der Habitus) einer Pflanze lässt sich eben nicht auf diesem Wege darstellen und dann sind die Merkmale, deren wir uns zur Unterscheidung der Gatt. u. Arten bedienen, in der Natur keineswegs so scharf ausgedrückt, wie man es nach den Angaben unserer Bücher erwarten sollte.

Selbstverständlich können nach diesem Buche nur die in der Schweiz wildwachsenden Arten bestimmt werden; diese sind aber alle ohne Ausnahme aufgenommen! Auch die in grösserer Menge zum Gebrauche der Menschen cultivirten Pflanzen sind berücksichtigt. Dagegen sind die Bastarde nur dem Namen nach aufgezählt; denn abgesehen, dass diese Mischlinge in der Natur meist nur selten u. vereinzelt vorkommen, so ist es in vielen Fällen geradezu unmöglich, die verschiedenen Formen, unter denen sie erscheinen, unter einer gemeinschaftlichen Diagnose zusammenzufassen. In den meisten Fällen ist übrigens ihre Erkennung nicht so schwer, wenn man nur die Stammarten gehörig kennt u. dabei berücksichtigt, dass sie in ihren Merkmalen die Mitte zwischen denselben halten, zerstreut od. vereinzelt u. in der Nähe der Eltern vorkommen u. meist keine vollständig ausgebildeten Früchte entwickeln. freilich sind nur durch fortgesetzte Beobachtung an Ort u. Stelle mit Bedachtnahme auf die in der Nachbarschaft vorkommenden Arten sicher zu deuten. ist hier die Regel nicht ohne Ausnahmen: es gibt fruchtbare u. wie es scheint constant sich fortpflanzende (?) Hybride; auch vermehren sich einzelne auf vegetativem Wege sehr bedeutend u. überwuchern od. überdauern sogar ihre Stammarten.

Nach dem Vorgange von Schiede bezeichnete man bisher die Bastarde mit einem aus den Namen der beiden Stammarten zusammengesetzten Doppelnamen u. da man früher der Ansicht war, dass der Bastard in den reproductiven Organen (Blüthen etc.) der pollengebenden Stammart (dem Vater), in den vegetativen Organen (Stengel, Blätter etc.) der samentragenden (der Mutter) näher stehe, so suchte man dies dadurch auszudrücken, dass man den Namen derjenigen Art, welche

den Pollen liefert, mit der Endung i od. o u. darauf folgendem Bindestrich od. Kreuz voran-, den der andern Art, welche das Ovolum bot, hintennach setzte. Z. B. Cirsium oleraceo-palustre für ein Cirsium, das entstund, dass palustre durch oleraceum befruchtet wurde; umgekehrt C. palustri-oleraceum. Es ist indess durch Versuche erwiesen, dass diese Ansicht eine irrige; ich fasse daher nach dem Vorgange Neuerer die verschiedenen Formen, die ihre Entstehung der gegen-seitigen Befruchtung der beiden Stammarten od. deren hybrider Abkömmlinge verdanken, mit einem Doppelnamen zusammen. Es ist also gleich, ob eine Hybride Cirsium oleraceum-palustre od. palustre-oleraceum benannt wird (Marsson verbindet hiebei die Namen in alphabetischer Reihenfolge. Grenier schlägt vor, dass man den Namen derjenigen Stammart voranstelle, welcher sich der Bastard am Meisten nähert u. dass man den verschiedenen Grad der Näherung durch die Worte super u. sub ausdrücke. Kerner belegt alle Hybriden, ja sogar die einzelnen unterscheidbaren Formen, mit Art-Namen u. setzt denselben nur nach Reichenbach ein Kreuz vor). Bastarde sind in der Regel unfruchtbar, d. h. entwickeln keine keimfähigen Samen; auch sind die Pollenkörner meist in geringerer Zahl ausgebildet od. verschrumpft, verzerrt etc. Mit dem Pollen einer der Stammarten bestäubt, werden sie fruchtbar, sind aber dann zum Rückschlagen in jene Art geneigt u. gehen nach u. nach ein. Man hat solche Rückschläge zu den Stammarten («formæ recedentes» Nägeli) als goneiklinische Bastarde bezeichnet, daher die Benennung Hieracium Pilosella-præalto-Pilosella Schultz.

Um das Ordnen der getrockneten Pflanzen zu erleichtern, sind die Gatt. u. Arten mit fortlaufenden Nummern versehen. Man schreibe daher auf die Aussenseite des Bogens etwa in die untere linke Ecke den Namen der Art u. lege die zu einer Gatt. gehörigen Arten — am Besten in alphabetischer Reihenfolge — in einen gemeinschaftlichen Bogen, auf dessen Aussenseite ebenfalls in die untere linke Ecke der Name der Gatt. nebst ihrer Nummer zu stehen kommt. Oder man ordne nach den den Arten beigesetzten Nummern. Auf diese Weise lassen sich in kurzer Zeit viele Pflanzen einordnen und ebenso ohne Zeitverlust u. viele Mühe jede beliebige Art herausfinden.

#### II. Erklärung der Abkürzungen.

Ausd. — ausdauernd (perennirend.)

B. od.-b. — Blätter od. — blätter, z. B. Deckb.

— Deckblätter.

Behen. — Blättehen. beha. — behaart.

Bth. — Blüthen.

bthg. — blüthig.

br. - breit.

Cl. — Classe.

cult. - cultivirt (angebaut).

Expl. — Exemplare.

f. — förmig. Fr. — Frucht.

Frkn. — Fruchtknoten.

Geb. — Gebiet.
geth. — getheilt.
Gr. — Griffel.
h. — hoch.

ha. — haarig.

Ha. Haare.

K. — Kelch.

Kr. Krone.

l. — lich.

lg. — lang. N. — Narben.

Pflz. — Pflanze. Pg. — Perigon.

S. — Samen.

sp. — spaltig. St. — Stengel. stg. — ständig.

Staubb. — Staubblätter

(Staubgefässe.)

Staubf. — Staubfaden. Staubk. — Staubkolben

(Anthere). th. — theilig.

vkt. — verkehrt. verw. — verwildert.

Wr. — Wurzel. Wrst. — Wurzelstock.

Zpfl. Zipfel.

zs. — zusammen.

zw. - zwischen.

Zusammengesetzte, wie Kb. — Kelchblätter, Krb. Kronblätter etc. u. a. sind leicht verständlich. —

Zur Bezeichnung der Verbreitung der Arten etc., ist die Schweiz (Schwz.) in 12 Bezirke getheilt:

G. — Canton Graubündten.

T. — C. Tessin.

W. — C. Wallis. V. — C. Waadt u. Genf.

J. — C. Neuenburg, Bern (Jura u. Seeland), Solothurn u. Basel.

B. — C. Freiburg u. Bern (Mittelland).

O: - Berner-Oberland.

U. — Ct. Uri, Schwyz u. Unterwalden.

L. = C. Luzern u. Zug.

A. = C. Appenzell, St. Gallen u. Glarus.

Z. = C. Zürich, Aargau u. Thurgau. S. = C. Schaffhausen.

Zür., Bern etc.. bezeichnen immer die Cantone, wenn nicht ausdrücklich dabei steht bei Zür., um Bern etc. -Italienische od. transalpine Schwz. = C. Tessin u. ein Theil von Graub. (Misox, Bergell, Puschlav).

Westl. Geb. — V. J. B. Mittl. Geb. — U. L. Nördl. Geb. — Z. S. Oestl. Geb. — A. G.

verbr. — verbreitet, d. i. durch die ganze Schweiz, in allen 12 Bezirken od. nur in O. u. T. fehlend.

Berge — Montane Region von 540—1050 m. Vor-A. — Voralpen od. subalpine Region v. 1050 bis 1500 m.

Alp. — Alpen od. im Allgemeinen alpine Region

v. 1500—2400 m. Hochalp. — Hochalpen, speziell nivale Region v.  $186\bar{0}$ —2400 m.

Die Angaben «Vor-A., Alp. u. Hochalp.» beziehen sich nur auf die Alpenkette; wenn daher nicht ausdrücklich der Jura speziell genannt ist, so fehlt die betreffende Art diesem Gebirge. — Dagegen sind «Berge» u. «Berge u. Vor.-A. » ganz allgemein zu nehmen. Steht bei einer Art einfach «Alp» od. «Alp u. Vor-A.,» so kommt sie durch das ganze Alpengebirge wenigstens in den Bezirken G. W. O. U. A. vor.

† vor dem Namen einer Art bedeutet, dass dieselbe im Gebiete nur cultivirt vorkommt.

dagegen an derselben Stelle, dass die betreff. Art in jenem Bezirke sehr verbreitet ist. — Dasselbe

vor dem Namen einer Art, dass dieselbe entweder nicht innerhalb der Schweizergrenze wächst od. für das Gebiet zweifelhaft od. ein Bastard ist. Dasselbe Zeichen hinter den oben angeführten 12 Bezirken bedeutet, dass die betreffende Art in jenem Bezirke nur an einem od. wenigen Orten vorkommt; ein

Zeichen hinter dem Namen eines Finders, dass ich Expl. von dem angegebenen Fundorte gesehen habe.

```
m. — meter = 3° 3° 3° oder es ist 1° = 3 mm.

dm. — decimeter = 3° 3° 1° = 3 cm.

cm. — centimeter = 3° 1° 1° = 3 dm.

mm. — millimeter = \frac{3}{10}° 1° = 3 dm.
```

Die Zahlen hinter den Angaben der Stand- u. Fundorte bezeichnen die Monate des Jahres von 1 (Januar)
bis 12 (Dezember), in welchem die Pflanzen zu blühen
beginnen; bei den Cryptogamen aber die Zeit der Fruchtreife. So 5 = Mai, 6 — Juni etc.

# III. Uebersicht der Classen des Linnéischen Systems.

1.	Pfl. mit deutlich sichtbaren Bth. (Phanero-	,
	gamen)	2
0	gamen.)	9
Z.	Bth. zwitterig	3
	Bth. wenigstens zum Theil eingeschlechtig. Cl. 21—23.	-
3.	Staubb. weder unter sich noch mit dem Gr.	
•	verwachsen	4
	Staubb. unter sich od. mit dem Gr. ver-	,
	wachsen	5
4	Zwei längere u. 2 kürzere — od. 4 längere u.	0
1.	2 kürzere Staubb. Cl. 14—15.	
	Staubb. ohne diese Längenunterschiede. Cl.	
1.	1-13.	
5.		,
J.	Staubfäden mit einander verwachsen. Cl.	
	16—18.	
	Staubkolben mit einander verwachsen. Cl. 19.	
_	Staubb. mit dem Gr. verwachsen. Cl. 20.	

Cl. 1. Monandria. 1 freies Staubblatt in einer Zwitterbth.

Cl. 2. Diandria. 2 freie Staubb. in einer Zwitterbth.

Triandria. 3 freie Staubb. in einer Zwitterbth.

Tetrandria. 4 freie gleichlange Staubb. in einer Zwitterbth.

Cl. 5. Pentandria. 5 freie Staubb. in einer Zwitterbth.

Hexandria. 6 freie gleichlange (od. 3 längere u. 3 kürzere) Staubb. in einer Zwitterbth.

7 freie Staubb. in einer Zwit-Cl. 7. Heptandria.

terbth.

Octandria. 8 freie Staubb. in einer Zwittrbth. Cl. 8.

Cl. 9. Enneandria. 9 freie Staubb. in einer Zwittrbth. Cl. 10. Decandria. 10 freie Staubb. in einer Zwittrbth.

Cl. 11. Dodecandria. 12—18 freie Staubb. in einer Zwitterbth.

Cl. 12. Icosandria. 20 u. mehr freie auf dem K. stehende Staubb. in einer Zwitterbth.

Cl. 13. Polyandria. 20 u. mehr freie auf dem Fr-

boden stehende Staubb. in einer Zwitterbth.

Didynamia. 4 freie Staubb., von denen 2 länger u. 2 kürzer sind, in einer Zwitterbth.

Cl. 15. Tetradynamia. 6 freie Staubb., von denen 4

länger u. 2 kürzer sind, in einer Zwitterbth.

Monadelphia. Sämmtliche Staubb. einer Zwit-Cl. 16.

terbth. am Grunde verwachsen.

- Diadelphia. Die Staubb. einer Zwitterbth. Cl. 17. am Grunde in 2 Bündel verwachsen od. 9 verwachsen u. 1 frei.
  - Cl. 18. Polyadelphia. Die Staubb. einer Zwitterbth.

am Grunde in mehr als 2 Bündel verwachsen.

Syngenesia. Die Staubkolben sämmtlicher Cl. 19. (5) Staubb. einer Zwitterbth. zu einer den Gr. umschliessenden Röhre zusammenhängend.

Staubb. einer Cl. 20. Gynandria. Die Zwitterbth. mit dem Gr. zu einem gemeinschaftl. Körper (Säule)

verwachsen, an welchem die Staubk. sitzen.

Monœcia. Bth. sämmtlich eingeschlechtig; männl. u. weibl. Bth. auf demselben Exemplare.

Cl. 22. Diœcia. Bth. sämmtlich eingeschlechtig männl. u. weibl. Bth. auf verschiedenen Expl.

Polygamia. Bth. theils zwittrig, theils eingeschlechtig.

Cl. 24. Cryptogamia. Pflz. ohne deutlich sichtbare Bth.

# IV. Tabellen zum Bestimmen der Gattungen.

	1. Cl. Monandria.	*
	Wasserpflz. mit unscheinbaren Bth	2 3
2.	B. quirlstg., lineal. K. unmerklich. Kr. 0.	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
— I	Gr. 1	
3.	Gr. 1	4 5
	B. gegenstg. K. an der Fr. als fedriger Pap- pus entwickelt. Kr. gespornt (roth)	
<u> </u>	B. wechselst. K. 8sp. Kr. 0. Alchemilla 168.	et .
-5. —	Kraut mit geknäuelten Bth. Blitum 472. Gras Festuca 631.	
	2. Cl. Diandria.	
	Holzpfl. mit gegenstgen B	24
2.	Gräser od. Scheingräser	12
<del>-</del>	Kr. 1blättrig, trichter- od. tellerf. mit 4sp. Saum. B. ungeth.	. 3
3.	Saum. B. ungeth	
	Beerenfr. B. längllanzett. Ligustrum 366. (1) Pflz. aus kleinen, frei auf dem Wasser	
٦.	schwimmenden Behen bestehend (St. u. B.	
	verschmolzen)	5
<b>5</b> .	Bthdecke in K. u. Kr. geschieden Bthdecke unvollst. K. 4blättrig. Kr. 0	6
6.	Kr. 2blättrig. Krb. tief 2sp. (weissl.) K. 2th.	,
	Fr. mit hakigen Borsten . Circaea 180. Kr. 1blättrig	7
<b>7.</b>	gespornt	8
	· · · · · · · · · ·	· ·

8.		
-	K. 5th. Bth. violett od. weiss, einzeln auf grundstgen Stielen. B. ungeth., rosettig. Sumpfpflz	
$\frac{9}{10}$ .	serpflz	10 11
10.	denf. Mittelband (Connectiv) u. dadurch weit getrennten Staubkfächern, von denen nur eins ausgebildet	
11.	Kr. radf. (meist blau), 4sp., ein Zpfl. etwas breiter (resp. schmäler). K. 4—5th. ohne	, ,
_	Deckb Veronica 408. K. röhrig-trichterf. (weissl.), 2lippig-4sp., am Grunde mit 2 den Kzpfl. ähnlichen Deckb	
12.	(1) Gras. Aehrchen 1bthg., mit 2 untern leeren Spelzen (Rudimente fehlgeschlagener	
	Bth.), welche beide begrannt sind	
	Bth.), welche beide begrannt sind	
_	Scheingräser (Cyperaceen) Cl. III, 9.	
_	Anthoxanthum 599.	
- 1.	Scheingräser (Cyperaceen) Cl. III, 9.	2
	Scheingräser (Cyperaceen) Cl. III, 9.  3. Cl. Triandria.  Gr. 1—2	2 74
	Scheingräser (Cyperaceen) Cl. III, 9.  3. Cl. Triandria.  Gr. 1—2	2 74 3
	Scheingräser (Cyperaceen) Cl. III, 9.  3. Cl. Triandria.  Gr. 1—2	2 74 3
	Scheingräser (Cyperaceen) Cl. III, 9.  3. Cl. Triandria.  Gr. 1—2	2 74 3
	Scheingräser (Cyperaceen) Cl. III, 9.  3. Cl. Triandria.  Gr. 1—2	3
	Scheingräser (Cyperaceen) Cl. III, 9.  3. Cl. Triandria.  Gr. 1—2 Gr. 3 Bthdecke in K. u. Kr. geschieden. B. gegenst. Bthdecke in K. u. Kr. geschieden. (K. sehr klein). B. quirlstg Asperula 266. Bthdecke einfach. B. wechselstg., grundstg. od. 0 Kr. unterst., 5th. (weiss), der eine Einschnitt ganz durchgehend. Fr. eine 3klappige Kapsel. K. 2blättrig. B ganzrandig Montia 192. Kr. oberst. Fr. nicht aufspringend Ksaum an der Fr. zu einem federigen Pappus entwickelt. Pflz. ausd. Bth. meist röthl.	3
	Scheingräser (Cyperaceen) Cl. III, 9.  3. Cl. Triandria.  Gr. 1—2	3
	Scheingräser (Cyperaceen) Cl. III, 9.  3. Cl. Triandria.  Gr. 1—2	3

6.	Pg. kelchartig, klein, 5th. B. pfriemenf.	
	Bth. von 2häutigen Deckb. gestützt. einzeln	
	hlattwinkelsto Polycnemum 473.	0.7
	Pg. trockenhäutig, 6th. Binse. Juncus 578.	
	Pg. kronartig gefärbt, gross (3 cm. u. darüber)	٠
	mit 6th. Saum. (Irideen)	7
7.		
	belknolle. B. schwertf Gladiolus 547.	
	Pg. regelmässig	8
8.	Drei Pgzpfl. zurückgeschlagen. N. gross,	
0.	kronblattartig! die Staubb. bedeckend. B.	
	schwertf Iris 548.	~~
	Pg. glockig-trichterf. mit langer Röhre. B.	•
	lineal, nebst der Blüthe (wie bei Colchicum)	
•	aus dem Zwiebelknollen . Crocus 546.	4
9.	(5) Aechte Gräser (Gramineen). Gr. 2,	
υ.	sehr selten 1. Bth. (d. i. Staubb. u. Gr.) zw.	
-	je 2 Schuppen (Spelzen). Staubk. mitten be-	
-	festigt (beweglich). St. meist rund, knotig-	
	gegliedert. B. 2zeilig, deren Scheiden meist	
	offen	10
		10
	Scheingräser (Cyperaceen). Gr. 1. Bth.	,
	im Winkel einer einzelnen Schuppe (Balg).	
	Staubk. mit dem Grunde auf die Spitze des	e e
	Staubf. befestigt. St. 3kantig, nicht od. undeutlich knotig. B. 3zeilig, deren Scheiden	
		. ee
10	geschlossen	66
10.	Aehrchen sitzend od. sehr kurzgestielt,	
	eine Aehre bildend, d. h. unmittelbar an	11
	der Spindel sitzend	11
_	Aehrchen gestielt, in einer Rispe, welche	4
	aber bisweilen ährenf. zsgezogen ist, (beim	, 10
	Biegen des Bthstandes erkennt man in diesem	1 -
	Falle sofort, dass die einzelnen Aehrchen nicht	. 129
	unmittelbar an der Spindel sitzen, sondern	00
11	zu mehreren an besondern Aestchen)	23
11.	Eine einzige Aehre an der Spitze des St.	12
_	Zwei bis 11 Aehren fingerf. an der Spitze	01
10	des St	21
12.	Aehrchen in Büscheln, welche (etwa 10) in	
	eine unterbrochene Aehre gestellt sind	
	Oplismenus 593.	40
	Aehrchen zu 2-3 (vergl. auch Secale) .	13
	Aehrchen einzeln (vergl. auch Sesleria)	15
13.		
	Spindel	14
_	Aehrchen sitzen nicht in Ausschnitten der	
	Spindel Andropogon 591.	
14	Achrehen 1 htho Hordeum 638	

<u>-</u>	Aehrchen 2bthg Elymus 637. (12) Untere Spelze auf dem Rücken mit	
	einer am Grunde gedrehten Granne	
	Unt. Spelze grannenlos od. an der Spitze	100
	mit gavaday Granna	16
16.	Klappen 0. Gr. u. N. nur 1. Nardus 640.	10
	Klappen 1—2. N. 2	17
17.		
	chen mit der schmalen Seite (mit dem	
	Rücken) gegen die Spindel gewendet	
	Lolium 639.	
. ——	Zwei Klappen. Aehrchen mit der breiten	1
	Seite gegen die Spindel gewendet	18
18.		19
10	Aehrchen sehr kurz- (aber deutlich) gestielt	20
19.	Klappen eif. od. eilanzett Klappen pfrieml	
$\frac{-}{20}$ .	Die obere Spelze am Rande durch starre	
20.	längere. Ha. kammf. gewimpert	
	Brachypodium 632.	
	Obere Spelze fein gewimpert Festuca 631.	
21.	(11) Aehrchen einzeln, unbegrannt	
	Cynodon 602.	
	Aehrchen zu 2, eins gestielt, das andere	
	sitzend od. kürzer gestielt	22
22.	Das sitzende Aehrchen zwittrig, begrannt,	
	das andere gestielte männl. u. unbegrannt	1
	Beide Aehrchen zwittr. u. grannenlos	
	Digitaria 594	
23	Digitaria 594. (10) Rispe auch während der Blüthe dicht	
20.	ährenf. zsgezogen	24
_	Rispe locker, bisweilen traubenf., aber wenig-	5
	stens während der Bthzeit ausgebreitet	37
24.	Aehrchen 1bthg	25
_	Aehrchen 2— mehrbthg	30
25.		
	Klappe auf dem Rücken mit hakig gekrümm-	
	ten Borsten dicht besetzt! . Tragus 592.	
	Aehrchen in eine dichtere Rispenähre gestellt.	26
96	Klappen ohne hakige Borsten	20
20.	Borsten! Setaria 596.	
	Aehrchen ohne diese Borsten	27
27.	Klappen an der Spitze 2lappig, im Ausschnitt	
	begrannt Polypogon 604.	
_	Klappen nicht 2lappig-begrannt	28

28.	N. an der Seite des Aehrchnes hervortretend Gastridium 607.	
	N. aus der Spitze des Aehrchens hervortretend Nur eine schlauchf., am Rücken begrannte	29
•	Spelze. Klappen am Grunde verwachsen	- 6
<del>-</del> 30.	2 Spelzen. Klappen getrennt. Phleum 601. (24) Eine sogen. kammf. Hülle, d. i. zahl-	
30.	reiche, unfruchtbare, lanzett-pfrieml. Spelzen	
<del>-</del>	Keine solche II ülle	31
31.		00
<del>-</del> 32.	Grannen viel kürzer	32
04.	streckt, fadenf Sesleria 612.	٠.
_	N. am Grunde hervortretend, fedrig	33
33.	Granne aus dem Rücken der untern Spelze	
	Granne 0 od. nahe der Spitze entspringend	34
34.		35
35.	Aehrchen kahl od. kurzha.  Rispenähre locker, mit einseitswendigen be-	ပပ
00.	grannten Aehrchen Festuca 631.	
_	Rispenähre dicht	36
36.	Aehrchen vielbthg Sclerochloa 624.	. f
	Bscheiden bis auf den Gr. gesp. Aehrchen	- 6
37.	(23) Aehrchen 1bthg. (vergl. 1bthge Formen	<b>^</b>
	von Poa nemoralis, Catabrosa)	38
_	Aehrchen 2— mehrbthg	47
38.	Klappen 0. Spelzen grannenlos Oryza 603.	
$\frac{-}{39}$ .	Klappen 2	39
00.	tragend, an den Seiten ohne Aehrchen .	1
	Andropogon 591.	
-	Rispenäste u. deren Verzweigungen an der	
40	Spitze Aehrchen tragend	40
40.	1	a <sup>3</sup>
	stellten, kurzen Aehren zsgesetzt	_ ; `
	Bhäutchen vorhanden	41
41.		7
	sätze zu untern Bth.) . Phalaris 597.	
40	Aehrchen ohne leere Spelzen	42
42.	- O	43
43.	Grannen kürzer (kaum über 3 cm.) Grannen unter der Spitze eingefügt, 2—3 mal	40
	so lang als die Spelze Lasiaarostis 610	

44.	her zsgedrückt. Spelzen zuletzt knorpelig erhärtet, die Fr. dicht einschliessend	44
_	Aehrchen mehr od. weniger von der Seite	
45.	her zsgedrückt. Spelzen zur Reifzeit nicht erhärtet	45
10.	wenigstens länger als der Querdurchm. der Spelze, oft aber so lang als die Klappen	~
_	sind	
46.	chen in einer Traube od. traubenf. Rispe	46
_	Klappen gekielt. Untere Spelze begrannt od. unbegrannt. Aehrchen in einer ausgebreiteten	
47.	sprengwedelf. Aehrchenaxe mit langen Sei-	
_	denha. (nur unter der untersten männl. Bth. kahl)	48
48.		, ,
-	Rispenäste einzeln od. zu 2 od. quirlstg. Aehrchen nicht geknäuelt	49
<b>49</b> .	Bth. wenigstens z. Th. begrannt Bth. alle unbegrannt	50 -59
<del>5</del> 0.		* <b>0</b> 0
_ 	Aehrchen 2 bthg., 1 od. beide Bth. begrannt, aber die eine immer männl.  Aehrchen 2— mehrbthg., alle zwittrig u. be-	51
51.	grannt	52
	grannenlos Hotcus 616. Untere Bth. männl., begrannt, obere zwittrig, mit kürzerer od. ohne Granne	en en
<b>52</b> .	Arrhenatherum 617. Untere Spelze auf der Mitte des Rückens od.	
	am Grunde begrannt, die Granne meist ge-	53

_	Unt. Spelze an der Spitze od., wenn diese	-1
	gesn ist aus dem Ausschnitt begrannt	56
53.	Untere Spelze an der Spitze abgestutzt, ge-	
	Unt. Spelze an der Spitze 2zähnig od. 2spitzig	54
<u>54</u> .	Frkn. oberwärts beha. Aehrchen 15—30 mm.	01
04.	lg. Fr. auf der Innenseite gefurcht.	
	Avena 618.	
	Frkn. kahl. Aehrchen kleiner	<b>55</b>
<u>55.</u>		00
υυ.	7 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	**
	bthg	
Α,	0111	
56.	(52) Untere Spelze an der Spitze 2sp., zw.	
<i>5</i> 0.	den Spitzen mit langer gedrehter Granne.	
	Klappen so lang als das Aehrchen. Bscheiden	
	an ihrer Mündung gebärtet Danthonia 620.	•
	Untere Spelze nicht 3spitzig. Klappen kürzer	
	als die Bth	57
57.		•
01.	(Frkn. an der Spitze beha.) Bromus 633.	
_	Gr. resp. N. an der Spitze des Frkn. einge-	
	fügt. (Frkn an der Spitze meist kahl; seltner	
	beha.)	58
58.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
00.	bärtet Molinia 628.	
	N. ungefärbt. Bscheiden nicht gebärtet	-
	Festuca 631.	:
59.		
1-	verkümmerter Bth Melica 621.	
	Aehrchen mit lauter Zwitterbth	60
60.	Untere Spelze am Grunde geöhrt-herzf	
	Unt. Spelze nicht geöhrt herzf.	61
61.	Untere Spelze an der Spitze 3zähnig. Bschei-	-
	den an ihrer Mündung gebärtet	
	Danthonia 620.	
-	Untere Spelze nicht 3zähnig	62
<b>62.</b>		
	Verblühen stehenbleibend. Aehrchen lineal	
	od. längllineal, vielbthg. (Cyperus ähnl.!)	
	Scheiden an ihrer Mündung gebärtet	
	Eragrostis 623.	,
	Aehrchenaxe mit den Bth. gliedweise ab-	00
co	fallend	63
63.		
	N. roth Molinia 628.	
	Die unt. Scheide nicht alle Knoten bedeckend.	64
	N. ungefärht	()4

64.	Untere Spelze meist spitz, zsgedrückt-gekielt, die Nerven meist mit wolligem Flaum. Meist	,
	an trocknern Orten	
	Untere Spelze stumpf od. gestutzt, halbrund	
	od. 3kantig-gekielt, Nerven ohne wolligen	
	Flaum. Im Wasser od. an sumpfigen Orten	65
65.	A shrahan maist 9htha Catalwasa 697	00
00.	Aehrchen meist 2bthg	•
66.	(9) Bälge 2zeilig	67
00.		68
$\frac{-}{67}$ .	Bälge allseitig dachig	UO
01.		
	ihren Winkeln tragend . Cyperus 580.	
_	Aehrchen wenighthg. Bälge, die 3-6 untern ohne Bth Schænus 581.	
60	ohne Bth Schænus 581. Pgborsten zuletzt weit vortretend, einen wolli-	**
68.	rgborsten zuletzt weit vortretend, einen wolli-	
	gen Schopf bildend . Eriophorum 587.	co
<u></u>	Pgborsten die Bälge nicht überragend od. 0.	69
69.	Untere Bälge kleiner als die obern. St. be-	<b>7</b> 0
	blättert	70
$\overline{}$	Unt. Bälge nicht kleiner als die obern. St.	
<b>5</b> 0	mit od. ohne B.	71
<b>7</b> 0.	Pgborsten 3—10. B. nicht über 3 mm. br.	
	Rhynchospora 583.	
-	Pgborsten 0. B. bis 12 mm. br., am Rande	
	sägezähnig	_
71.	St. an der Spitze mit einem einzigen Aehr-	
0.1	st. an der Spitze mehrere bis viele Aehrchen	72
	St. an der Spitze mehrere bis viele Aehrchen	
	tragend	73
72.	Gr. am Grunde verdickt, durch eine Einschnü-	
	rung vom Frkn. getrennt, der verdickte Theil	
	bleibend Heleocharis 584.	
_	Gr. am Grunde ohne Einschnürung abfallend	
<b>7</b> 3.	Gr. gegliedert Fimbristylus 586.	
_	Gr. nicht gegliedert	<b>72</b>
74.	(1) Kr. 1blättrig. 5th Montia 192.	
	Kr. 3blättrig Elatine 105.	
	Kr. 5blättrig	75
<b>75.</b>	Kapsel 3klappig. B. mit häutigen Nebenb.	•
	Polycarpon 197.	
	Kapsel mit 6 Zähnen aufspringend. B. ohne	
	Nebenb	76
<b>7</b> 6.	Krb. an der Spitze gezähnelt Holosteum 101.	
	Krb. 2th Stellaria 102.	

### 4. Cl. Tetrandria.

×1.	B. alle quirlig. (Fr. kugelig- od. oval- 2-	
	knopfig: Stellaten)	2
	B. nie alle quirlig	5 3
2.	0 0 .	3
	Kr. trichterf. od. trichterfglockig (mit deut-	, ,
9	licher Röhre)	4
3.	Fr. saftig. Kr. 4—5 sp	
4.		
	Sherardia 265.	•
	Ksaum 4zähnig od. unmerklich, an der Fr.	
	verschwunden Asperula 266.	
5.		6
	Kräuter	9
6.	Gr. 2. Flügelfr. Bth. vor den B. Ulmus 494.	
	N. 4. Kr. radf., tief 4th	7
7.		-4
٠.		٠.
	Kr. unterstg. Bth. klein, grünl	8
8.	Staubb. vor den Krb. Steinfr. Rhamnus 123.	
	Staubb. mit den Krb. abwechselnd. Kapselfr.	-
	Evonymus 122.	-2
9.	(5) Blattlose Schmarotzerpflz. Bth. klein, in	
	sitzenden Knäueln (seltner büschlig)	
	Pflz. beblättert	- 10
10.		11
	Bthdecke einfach (K. od. Pg.)	$\overline{23}$
11:	Gr. 1. B. wechsel- od. gegenstg	12
_	Gr. 2-4. B. gegenstg	20
12.		13
10	Kr. 1blättrig	14
15.	Wasserpfiz. mit rautenf. rosettigen Schwimmb.	
	Nuss mit 4 starken Stacheln Trapa 181. Landpfl. mit wechselstgen, fiederschnittigen B.	
14.	Kr. unterst. (vergl. auch einige Labiaten, wie	_
	Mentha etc. Cl. 14)	15
	Kr. oberstg. Bth. in mit einer kelchartigen	
	Hülle umgebenen Köpfchen. B. gegenstg.	1
1 -	(Dipsaceen)	17
15.		
	als der K Centunculus 455. Bth. in Köpfchen od. Aehren	16
16.	Kr. regelmässig (trockenhäutig), mit 4th.	10
	-0	

	Saum. Fr. rundum aufspringend, 2—4fächrig. Bth. in Aehren . Plantago 466.	*
-	rig. Bth. in Aehren . Plantago 466. Kr. unregelmässig, 2lippig (blau). Fr. nicht aufspringend, einsamig. Bth. in Köpfchen	2 44
17.	(14) K. beckenf., ohne Borsten. St. wenigstens	*
<del>-</del> 18.	nach oben stachlig Dipsacus 272. Ksaum in Borsten geth. St. ohne Stacheln . Frboden ohne Spreub., beha. Aeusserer K. ungefurcht. Kr. 4sp. (röthlblau)	18
	Frboden mit Spreub. Aeusserer K. unge-	^ - /
19	furcht	19
_	Kr. 4sp. (blau). Aeusserer K. 4sp., krautartig.	
	Kr. 5sp. (blau od. röthl.) Aeusserer K. radf. od. glockig, trockenhäutig. Scabiosa 276. (11). Kr. 1blättrig, 4sp. (blau). Gentiana 375.	
20.	(11). Kr. 1blättrig, 4sp (blau). Gentiana 375. Kr. 4blättrig (weiss) od. 0.	21
21. —	Kapsel Stächrig. Kzpfl. 2—3sp. Radiola 107.	22
22. —	Kapsel Sklappig. Gr. 4 . Cerastium 103. Kapsel 4klappig. Gr. 4 , Sagina 95. Kapsel 2klappig. Gr. 2 . Buffonia 94.	~
	wechselstgen B. u. grünl. zur Bthzeit aufge-	4b
	tauchten Bthähren . Potamogeton 513. Gr. 1. Land- od. Sumpfpflz	24
24.	K. od. Pg. oberstg.	$\begin{array}{c} 25 \\ 26 \end{array}$
25. —	K. od. Pg. unterstg.  B. gegenst., breitl. K. grün. Isnardia 179.  B. wechselstg., schmal. Pg. innen weiss	<i>-</i> 20
26.	B. gefiedert. Bth. in dichten, endstgen Köpf-	
·	chen. Ksaum 4th Sanguisorba 169. B. ungeth., gelappt od. fingerf. geth.	27
27.	K. 8sp., die 4 äussern Zpfl. kleiner. B. gelappt od. fingerf. geth Alchemilla 168.	
 28	K. 4sp. odth. B. ungeth	28
<b>20.</b>	fast bis zum Grunde 4th. Smilacina 557.	^
	Bth. in blattwinkelstgen Knäueln (vielehig). Pg. kelchartig (grün), bei den männl. Bth.	
4.	tief 4th., bei d. weibl. bauchig-röhrig, 4-zähnig	7

### 5. Cl. Pentandria.

1.	Gr. 1	$^2$
	Gr. 2	55 131
2.		101
	bisweilen klein, schuppenf.)	3
	Bthdecke einfach (Pg. od. K.)	52
3.	Kr. getrennt- (mehr-) blättrig	4 13
4.	Kr. oberstg. (Holzpfiz.)	5
	Kr. unterstg	6
5.	B. krautig, jährlich abfallend. K. mehr od.	
	weniger gefärbt (kronartig), die Krb. sehr klein, schuppenf	
_	B. lederig, immergrün. Ksaum sehr kurz.	
	Krb. mit breitem Grunde aufsitzend	
-		
6.	Kr. unregelmässig, gespornt. Kräuter . Kr. regelmässig, nicht gespornt. Holzpflz	8
7.	Kapsel 3klappig. K. grün, bleibend	0
	Viola 78.	w
	Kapsel 5klappig, mit elastisch sich umrollen-	
	den Klappen. K. gelb, hinfällig	7*
8.		
	gend, beim Aufblühen am Grunde sich ab-	
	lösend u. in Form einer Mütze abfallend.	
	Weinrebe	9
9.		J
	Evonymus 122.	
10	Staubb. vor den (kleinen) Krb. stehend	10
10.	Kröhre radf., fast flach. K. mit dem Frkn. verwachsen. Nebenb. stachlig	11
	Kröhre glockig. K. mit dem Frkn. nicht ver-	\J
	wachsen. Nebenb. nicht stachlig	12
11.	T 7. U	
	zogen Paliurus 125. Fr. saftig, flügellos Zizyphus 126.	•
12.	Gr. 2—4sp. B. fein gezähnt. Rhamnus 123.	
	Gr. ungeth. mit kopff. N. B. ganzrandig.	
10	Frangula 124.	1.4
19.	(3). Kr. oberstg. od. halboberstg	14 19
14.	Fr. eine Beere. Sträucher mit gegenstgen	-0
	B. (vergl. auch Sambucus u. Viburnum). Bth.	
	röthl. od. gelblweiss . Lonicera 263.	

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7
_	Fr. 2knopfig, saftig. Kraut mit quirlstgen B.	*
	u. gelben Bth	15
15.	Staubb. 10, 5 davon höher stehend u. un-	_ ,
	fruchtbar. Bth. weiss Samolus 463.	
-	Staubb. 5. Bth. meist blau (Campanulaceen) .	16
16.		
	der Spitze verbundene Zpfl. geth.	17
_	Kr. radf. od. glockig, mit breiten freien Zpfl.	18
17.		
	Bth. sitzend, in einem Köpfchen od. in einer	
	Aehre	
	kurz gestielt, in doldenf. Köpfchen	
	Jasione 349.	, -
18.		,
	kreiself	,
	Kr. radf. Kröhre verlängert, 3kantig	
	Specularia 352.	
19.	(13). Frkn. (2—) 4th. (bei Heliotropium ungeth.)	
	Fr. 4 einsamige (bei Cerinthe 2 zweisamige)	
	Nüsschen im Grunde des K.! B. meist	
	wechselstg. u. mehr od. weniger rauhha. od.	20
	borstig (Asperifolien s. Boragineen)	20
	Frkn. ungeth. Fr. eine Kapsel, eine Beere od. 2 Balgkapseln	31
20	Frkn. zur Bthzeit ungeth. Heliotropium 380.	91
	Frkn. schon zur Bthzeit 4 (2) th	21
21.	Frkn. schon zur Bthzeit 4 (2) th Schlund der Kr. durch 5 mit den Staubb.	
	wechselnden Deckklappen verengert od. ge-	
	schlossen	22
-	Schlund ohne Deckklappen	28
22.	Staubf. unter der Spitze mit einem hornf.	
	Anhängsel! Kr. radf. (blau) mit spitzigen	
	Lappen Borago 384.	00
<u></u> 23.	Staubf. ohne Anhängsel  K nach der Blüthe gehr vorguöggert 2 flach	23
40.	K. nach der Blüthe sehr vergrössert, 2 flach zsgedrückte, buchtig-gezackte Lappen dar-	
	stellend	
	K. nach der Blüthe nicht zsgedrückt	24
24.	Nüsschen mit widerhakigen Stacheln, dem	- ,
	Grunde des Gr. angewachsen	25
	Nüsschen ohne Stacheln. Gr. frei	26
25.	Nüsschen 3kantig, am Rande stachlig. Kr.	
	blau Echinospermum 382.	
—	Nüsschen flach gedrückt, auf der ganzen	,
	Fläche stachlig. Kr. braunroth	
26	Doolklannen langett refriemle beself ernei	
40.	Deckklappen lanzett-pfrieml., kegelf. zsnei-	

	gend. Bth. schmutzig weiss od. roth	-, '
	Deckklappen kurz, stumpf od. ausgerandet.	
_	Bth. meist blau	27
27.	Deckklappen beha Anchusa 385.	
	Deckklappen kahl. Nüsschen ungerandet	
		1
	Deckklappen kahl. Nüsschen mit einem vor-	
20	tretenden Rande umgeben Eritrichium 393.	`-
28.		
	Cerinthe 388.	29
$\frac{-}{29}$ .	Vier einsamige Nüsschen	20
20.	0 m	
<u> </u>	Krsaum regelmässig. K. 5zähnig odsp.	
	Pulmonaria 390.	
_	Krsaum regelmässig. K. 5th.	30
30.	Kr. walzig-glockig (gelb) . Onosma 387.	
_	Kr. trichterf. (weissl. od. blau)	• .
31	Lithospermum 391. (19). Wasser- od. Sumpflz	32
—.	Landpflz.	33
32.		
	F7 G	
_	Kr. trichterf. B. 3zählig, mit länglvkteif.	-
99	Behen Menyanthes 371. Dorniger Strauch mit wechselstgen B. Kr.	
<b>33.</b>	trichterf. (roth) Lycium 394.	-
	Kräuter ohne Dornen	34
34.		
	ger) Dolde od. der St. verkürzt (anscheinend	1
	0) u. die Bthstiele grundstg.	35
<del></del> 35.	St. beblättert	40
<b>99.</b>	Krzpfl. zerschlitzt-vielsp. Kleine Alpenpflz. mit rundl. od. nierenf. B. Soldanella 461.	-
	Zpfl. der Kr. nicht zerschlitzt	36
36.		~
-	Scheibenförmige Knolle. Frstiele spiralig.	
	Bth. roth Cyclamen 462.	
<del>-</del> .	Zpfl. der teller- od. trichterf. Kr. aufrecht od. ausgebreitet, nicht zurückgebrochen	37
37.		01
1 %	bunden. B. eingeschnitten-gelappt	
	Cortusa 460.	
	Staubb. frei. B. nie gelappt	38
38.		
	Krröhre walzenf., an der Einfügungsstelle der	-
	Staubb. erweitert	39
to.		

39.	Eichen viele Primula 458.	
40.	Eichen 5 Aretia 457. (34) B. unpaarig-gefiedert. Kr. glockig-radf.	4
-	Polemonium 377.	
	B. nicht gefiedert	41
41.	B. gegen- od. zu 3-4 quirlstg	42
	B. wechselstg. (bisweilen die aststgen zu 2en,	A.C.
42.	das eine davon kleiner)	<b>4</b> 6
44.	gedreht. Kr. trichterf. (roth) Erythræa 376.	
	Staubk. nach dem Verst. nicht gedreht	43
43.		-0
-	immergrün Vinca 370.	
—	Fr. eine Kapsel	44
44.	Alpensträuchlein mit kleinen immergrünen	
	B. Kapsel 2—3fächrig Azalea 359.	in
45	B. nicht immergrün. Kapsel 1fächrig	45
45.	Kapsel ringsumschnitten, mit einem Deckel aufspringend. Kr. nie gelb. Anagallis 454.	
	Kapsel 5klappig. Kr. gelb. Lysimachia 453.	
	Kapsel 2klappig Gentiana 375.	
46.	(41) St. windend, kletternd od. liegend. Kr.	
	glockig-trichterf., Saum gefaltet	
	Convolvolus 378.	(
	St. nicht windend	47
47.	Kr. radf. od. glockig-radf. (fast vom Grunde	40
	an ausgebreitet)	48 50
48.		90
.10.	weiss abändernd). Staubb. ungleich, 3 davon	٠, ٠
	od. alle zottig beha Verbascum 400.	
_	Kr. regelmässig, Zpfl. gleich. Staubb. gleich-	-38
40	lang	49
49.	Bthstände mehrbthg., doldenähnlich. Staubk.	
	dicht an einander liegend, mit 2 Löchern an der Spitze aufspringend! K. nach dem Ver-	
	blühen nicht vergrössert . Solanum 395.	
	Bth. einzeln stehend. Staubk. von einander	P &
	entfernt, mit Längsspalten aufspringend. K.	
	nach dem Verbl. blasig aufgetrieben!	
~ ^		
50.	(47) Kr. walzig-glockig (braun). Beere	
_	Kr. trichterf	<b>K1</b>
51	Bth. in einseitiger Traube. Kapsel ringsum-	51
91.	schnitten mit einem Deckel aufspringend, der	
	K. stehenbleibend . Hyoscyamus 398.	
_	Bth. einzeln stehend. Kapsel 4klappig, mit	
	Stacheln (rosskastanienähnl.!) K. nach dem	

	Verblühen über dem Grunde sich lösend	
		1
52.	· (2) Pg. oberstg., trichterf., aussen grün, innen weiss! B. schmal Thesium 481.	-
	Pg. od. K. unterstg.	53
53.		
00.	den (Krb?) B. mit häutigen Nebenb.	54
	Keine unfruchtb. Staubb. B. od. Bstiel am	O'I
	Grunde mit einer den St. umgebenden Tute	
	Polygonum 477.	
E 4	V-value la resultat resident (version)	
54.	Kzpfl. knorplig-verdickt (weiss)	
	V-1 floor conser (min) Henrical 105	
77	Kzpfl. flach-concav (grün) Herniaria 195.	76
55.		56
-	Bthdecke einfach (ein K.)	124
56.	Kr. 5blättrig, oberstg. (Umbelliferen, Doldenpflanzen)	57
	Kr. verwachsenblättrig, unterstg	120
57.	B. alle ungeth.	58
	B. gelappt, geth. od. mehrfach zerschnitten.	<b>59</b>
58.	B. kreisrundlschildf. (Bstiel in der Mitte des	,
	B.), gekerbt. Bth. weiss od. röthl	
	$.  .  .  .  .  Hydrocotyle \ 205.$	
_	B. lineallanzett, längl. bis eif., ganzrandig.	
: '	Blth. gelb Bupleurum 223.	
59.	Pflz. distelartig. B. dornig-gezähnt. Blth. in	
	fast kugligen Köpfchen, mit Spreub.	
	Eryngium 208.	
	B. nicht dornig	60
60.		
	chen, welche trugdoldenf. zsgestellt sind. Fr.	
3	mit hakigen Stacheln Sanicula 206.	
	Blth. mehr od. weniger gestielt	61
61.	B. handf. gelappt od. geth. Blth. in ein-	, -
01.	fachen Dolden. Hüllbl. so lang od. länger	
	als die Dolden, gefärbt . Astrantia 207.	
۶	B. $1-2$ — mehrfach fiederth. odschnittig	
	od. tief fiedersp. Blth. in zsgesetzten Dolden	62
62	Blth. zweihäusig. Hülle od. Hchen 0 od. 1	,
·	blättrig. Unter jeder Rippe ein ölführender	~
	0 11 77 77 77	4-
	Bth. zwittrig (od. vielehig). Striemen unter	
	den Thölchen od Nobenvinnen gelten 0	63
63.	den Thälchen od. Nebenrippen, selten 0.	03
05.		GA
	bisw. auch Heracleum, Angelica)	64
	Bth. weiss od. grünlweiss od. mehr od. weni-	71
G A	ger röthl	71
64.	Hülle u, Hehen ganz 0	65
	Hülle u. Hchen od. wenigstens letztre vorhan-	CO
	den (bisweilen aber wenig blättrig)	68

65. —	Fr. im Querschnitt rundl., am Rande nicht geflügelt Foeniculum 226. Fr. vom Rücken her fast flach zsgedrückt, mit einem breitern (flügelf.) od. schmälern Rande	^
66	umzogen	66
<del>-</del>	Krb. 4eckig-rundl., abgestutzt	67
67.	B. mehrfach flederschnittig, zpfl. lineal-fadenf.  Anethum 239.	
-	B. einfach fiederschnittig, Abschnitte längl.  Pastinaca 240	
68.	(64) Fr. von der Seite her (senkrecht auf die Berührungsfläche) zsgedrückt	
<u>-</u>	Berührungsfläche) stark zsgedrückt Fr. auf dem Querschnitt fast kreisrund	69
00.	Silaus 232.	
<del>-</del> 70.	Fr. vom Rücken her zsgedrückt	70
7	der beiderseits 2flügelig. Rippen geflügelt	
	Fr. mit 4 breitgeflügelten Nebenrippen, daher die Fr. 8flügelig Laserpitium 243.	
71.		
	der kurz gestielten Dolden scheinbar eine Hülle darstellend)	<b>72</b> .
	Hülle od. doch wenigstens das Hchen mehr-	d+
<b>7</b> 2.	(3 — viel-) blättrig	78
— 73.	flügelf, Rande umzogen Peucedanum 239. Fr. rundl. od. von der Seite her gedrückt . Krb. ungeth., sternf. ausgebreitet. Fr. rundl.	73
	Apium 210.	
	Krb. vktherf. mit eingebogenem Läppchen	74
74.	Fruchtträger 2sp	75
<del></del>	Fruchtträger erst an der Spitze geth. Fr. auf dem Querschnitt fast stielrund. Rip-	77
19.	pen vorragend, fast flügelf. Dolden gross (20 bis 40 strahlig). B. mehrfach zerschnitten, Zpfl. lineal Ligusticum 231.	
_	Fr. von der Seite deutlich zsgedrückt. Rippen	
9	fadenf. Dolden 3—15strahlig. B. meist einfachfiederschnittig	76
<b>7</b> 6.		10
	bis 15strahlig Pimp inella 220.	
,	Thälchen mit 1 abgekürzten keulenf. Strieme.	
	Doldon 3 Catroblia Sign 916	

77	(74). B. doppelt 3zählig zerschnitten, Abschnitte	
• • •	gross, eilängl. Thälchen und Berührungsfläche	~-
	striemenlos Aegopodium 218. B. 3fach fiederschnittig, Zpfl. lineal. Thälchen	4
_	B. Stach hederschnittig, Zpfl. lineal. Thalchen	
	1-, Berührungsfläche 2striemig. Carum 219.	
78.	(71). Fr. mit Stacheln, Borsten od. Ha. beklei-	
	det (schon an jungen Frchen in der Blüthe	
		79
	zu erkennen!)	
	Fr. ohne diese Bekleidung	82
<b>79.</b>	Fr. lanzett, mit kurzem Schnabel, über und	
	über mit hakigen Stacheln bedeckt	
	Anthriscus 250.	^
	Fr. ohne Schnabel	80
80.		OU
-00.	Fr. mit einem verdickten knotigen knorplig-	
	weissen Rande umgeben Tordylium 242.	1.
_	Fr. ohne knorpligen Rand	81
81.	Fr. im Querschnitt fast rundl., weichha. od.	
	fast filzig	82
	Fr. stark zsgedrückt, mit Stacheln od. stachel-	-
	ähnlichen Borsten	83
00		00
82.	Fr. eif. Rippen vorragend, etwas flügelf.	
	Bzpfl. lanzett Seseli 227.	_
	Fr. lineal-längl. Rippen fadenf. Bzpfl. lineal	
	Athamanta 230.	
83.		-4
00.		
	Beide Hüllen mit ganzen B.  Beide Hüllen mit ganzen B.	84
0.4	Dende Huffelt mit ganzen D.	04
84.		
	lg.) Krb.! Eiweiss, auf der Berührungsfläche	٠.
	flach Orlaya 244.	
	Bth. gleich od. wenig strahlend. Eiweiss auf	
	d Borührungsfl vortioft	85
85.		-
. 00.		00
	gestellt. Dolden 2—4strahlig	86
	Fr. 4—5 mm. lg., dicht u. überall von Sta-	
	cheln u. Borsten bedeckt . Torilis 248.	
86.	Nebenrippen mehr vorstehend als die Haupt-	
	rippen. B. 2—3fach, fiederschnittig	
	Nebenrippen gleichhoch mit den Hauptrippen.	-
07	B. 1fach fiederschnittig . Turgenia 246.	,
87.	\	
	det und mit einem einwärts geschlagenen	= `_
	Läppchen	88
	Krb. ohne Ausrandung, aber bisweilen ein-	eq
		111
88	Hülle 0 od. 1—2blättrig	89
-00.		102
00		
09.	Wasserpflz	90

	Landpflz.	91
90.	knotig. Frträger frei, 2th Cicuta 209.	
-	Fr. (mit grossen Kzähnen, von den langen aufrechten Gr. bekrönt), kreiself. od. walzl.,	
-	im Querschnitt fast rund. Frträger mit der	
	Berührungsfläche verwachsen, undeutlich Oenanthe 224.	
91.	Fr. mit deutlichem Schnabel. Anthriscus 250.	0.0
$\frac{-}{92}$ .	Fr. ohne Schnabel	92
	lineale B. Fr. kugligeif Aethusa 225.	
93.	Hehen nicht so Fr. vom Rücken her zsgedrückt (vergl. 68!)	93 94
-	Fr. von der Seite her zsgedrückt od. im	96
294.		90
	breiter. Ksaum undeutlich. Selinum 235. Rippen die 3 mittl. fadenf., nicht geflügelt.	pe
	Ksaum deutlich 5zähnig	95
95.	Seitenrippen am Grunde des Flügels stehend. Striemen so lang als die Thälchen	
	Peucedanum 239.	•
_	Seitenrippen auf dem Flügel stehend, weit von den mittl. entfernt. Striemen das untere	J
	Ende der Thälchen nicht erreichend	
96.	(93) K. 5zähnig	97
	K. verwischt	99
•••		,
<del>-</del> 98.	Fr. im Querschnitt rund	98
_	Fr. kuglig. Culturpflz. Coriandrum 256.	
99.	(96) Grundstge B. einfach fiederschnittig	
100.	Grundstge B. 2—3fach fiederschnittig Fr. oval, im Querschnitt kreisrundl. Rippen	100
.00.	geflügelt Cnidium 228.	
-	Fr. lineal-längl., von den Seiten zsgezogen. Rippen nicht geflügelt	101
101.	Rippen spitz, hohl. Fr. 25—30 mm. lg.	
_	Rippen stumpf. Fr. 6—12 mm. lg,	,
109		102
-	Landpflz	103 104
103.	Gr. mit kegelf. verdicktem Grunde. Dolden blattgegenstg. St. gestreift Berula 221.	

		- 1
	Gr. fadenf. Dolden endstg. St. spitzkantig-	
m 0.4	gefurcht	
104.	Fr. mit 4 geflügelten Nebenrippen, daher 8-	
	flügelig Laserpitium 243.	105
105	Fr. nicht 8flügelig	105
109.	der Berührungsfäche vertieft Conium 254	
	der Berührungsfläche vertieft Conium 254. Rippen nicht wellig-gekerbt. Eiweiss auf d.	
	Berührungsfläche flach od. gewölbt	106
106.	Hüllb. an der Spitze 3sp. od. 3—5th	107
	Hüllb. ungesp	109
107.	Hüllb. ungesp. Fr. von der Seite her zsgedrückt. Krb, un-	
	regelmässig-2lappig, der eine Lappen nämlich	
	kleiner. Unter Luzerne . Ammi 217. Fr. im Querschnitt fast rund. Alpenpflz	
	Fr. im Querschnitt fast rund. Alpenpflz.	108
108.	Thälchen vielstriemig . Ligusticum 231.	
100	Striemen 0	
109.	(106) Fr. vom Rücken her zsgedrückt, mit	
•	einem breiten Flügel umzogen	
		110
110.	Wr. kuglig. B. 2—3fach fiederschnittig	110
~,		
	Wr. spindelf. B. 3zählig zsgesetzt	
	Falcaria 215. (87) Fr. sehr lang geschnäbelt (Schnabel bis	
111.	(87) Fr. sehr lang geschnäbelt (Schnabel bis	
	5 cm. lg., an Erodium erinnernd!)	
	Fr. ungeschnäbelt	112
	Hülle 0 od. 1—2blättrig	113
	Hülle 3— vielblättrig	117
113.	B. einfach fiederschnittig. Kleine Sumpfpflz.	
	Helosciadium 213.	Tex-
	B. 2— mehrfach fiederschnittig od. mehrfach	
111	3zählig zsgesetzt	114
114.	Fr. vom Rücken her zsgedrückt (vergl. 68!)	115
	Fr. stielrund od. etwas von der Seite zsgedrückt	110
115	K. 5zähnig. S. mit der Fruchtschale nicht	116
110.	verwachsen Archangelica 238.	4
_	K. undeutlich. S. mit der Fruchtschale ver-	-1 ,
	wachsen Angelica 237.	
116.	wachsen	
	Krb. spatelig, lang benagelt	
117	Trochiscanthes 229.	
	(112) B. 1fach fiederschnittig	113
110	B. mehrfach fiederschnittig	118
110.	Fr. vom Rücken her flach zsgedrückt, mit einem	

_	Fr. von der Seite her zsgedrückt, jedes Frchen	110
119.	Rippen gekerbt, hohl. Krb. vkteif	119
	Rippen nicht gekerbt. Krb. lanzett, lang	
_	Rippen nicht gekerbt. Krb. lanzett, lang zugespitzt Molopospermum 253.	~
120.		-
	grüne B	101
— 191	Pflz. nicht schmarotzend, mit gegenstgen B. Zwei Balgkapseln. S. mit Haarschopf. Kr.	121
141.	radf. 5th. (weiss), Schlund durch eine 5lappige	
	Neben-Kr. verschlossen Vincetoxicum 369.	100
199	Fr. eine 2klappige Kapsel	12 <b>2</b>
144.	Kr. radf., jeder Krzpfl. am Grunde mit 2 gewimperten Honiggruben . Swertia 373.	
_	Krzpfl. ohne Honiggrube	123
123.	Krzpfl. ohne Honiggrube	. ,
	trienteri., teneri. od. bauenig-ronrig Gentiana 375.	1
	Gr. 0, N. 2, beiderseits am Frkn. herablaufend.	
104	Kr. radf Pleurogyne 374.	105
124.	(55) Holzpflz	$\begin{array}{c} 125 \\ 126 \end{array}$
125.	Pg. 5sp. Flügelfr. Bth. in seitl. Büscheln,	
0	vor den B., diese am Grunde ungleich, don-	
_	pelt gezähnt	
	greature in the Diamentality,	
106	langgestielt. B. einfach gezähnt. Celtis 493.	107
120.	B. gegenstg	127 129
127.	B. mit häutigen Nebenb	128
100	B. ohne Nebenb Scleranthus 198.	- \
128.	Kzpfl. knorplig-verdickt (weiss)	
	Kzpfl. flach-concav (grün). Herniaria 195.	
129.	(126) Nebenb. tutenf., den St. umgebend	
	Nebenb. 0	130
130.	Pg. zur Frzeit beerenartig, fleischig, roth (an	_ , _
-	den Seitenbth. der Knäuel 1männig)	
1	Pg. zur Frzeit nicht od. wenig fleischig, meist	
	grün	
131	(1) Holzpflz	132
132.	Kräuter	135
	halboberstg	133
	Kr getrennt- (mehr-) blättrig untersto	134

133.	B. unpaarig gefiedert. Beere 3—5samig	-
	Sambucus 261.	,
	B. einfach od. bloss gelappt. Beere durch Fehlschlagen Isamig . Viburnum 262. B. unpaarig gefiedert. Kapsel 2—3lappig,	
	Fehlschlagen Isamig . Viburnum 262.	:
134.	B. unpaarig gefiedert. Kapsel 2-3lappig,	Ryuly
	häutig aufgeblasen . Staphylæa 121. B. ganz. Steinfr. mit 1samigem Stein .	0.0
405		100
135.	(131) St. blattlos (B. alle grundstg.) St. beblättert (wenigstens 1 B. am St.) . Gr. viele. Kb. u. Krb. 5. Frchen in verlän-	-136
	St. beblättert (wenigstens I B. am St.)	138
136.	Gr. viele. Kb. u. Krb. 5. Frchen in verlän-	
	gert-walzl. Aehre (an Wegerich erinnernd!)	
	Myosurus 6.	105
107		137
137.	B. lineal. Bth. rosenroth, in einem endstgen,	-1
	von einer vielblättrigen Hülle umgebenen	
	Köpfchen, die äussern Hüllb. abwärts in eine	
,	die Spitze des St. röhrig umgebende Scheide	
	verlängert Armeria 465.	
_	B. nicht lineal, mit rothen Drüsenha. Bth.	
	weiss, in einseitiger Aehre. Gr. tief 2sp	
128	(135) Narben 4. Krb. 5, vor jedem inwendig	
100.	ein am Rande mit 9—13 drüsentragenden	
^_	Borsten besetztes Nebenkronblatt!	
· -	Parnassia 81.	
~		139
139.	Bthdecke einfach (ein Pg.) Polygonum 477.	100
	Bthdecke in K. u. Kr. geschieden	140
140.		141
		143
141.	B. gegenstg. (Vergl. einige Alsineen Cl. 10).	
	B. wechselstg.	142
142.	Gr. fadenf. Kapsel 3klappig, vielsamig	
	Telephium 193.	~
_	N. sitzend. Fr. nicht aufspringend, einsamig.	-
	Corrigiola 194.	**
143.		144
<del></del>	Frkn. 1	145
144.	K. 10sp., 5 Kzpfl. abwechselnd kleiner. B.	
	3zählig Sibbaldia 165.	
	K. 5sp., Zpfl. gleich. B. ganz, fleischig	
1/1	Sedum 199.	
145.	Frkn. 10fächrig	· ~
_	Frkn. 1fächrig. (Vergl. einige Alsineen Cl. 10).	6

### 6. Cl. Hexandria.

1.	Gr. 1	2
	Gr. (od. N.) 2— viele	32
2.	Bthdecke in K. u. Kr. geschieden (bei Peplis	3
	die Kr. hinfällig). Dicotyledonen Bthdecke einfach, ein 6blättriges od. 6th. Pg.	9
	(bei Calla 0), an dem bisweilen jedoch ein	
	äusserer, kelchartiger und ein innerer, etwas	
-	kronartiger Kreis unterschieden wird. Mono-	7
3.	cotyledonen	•
9.	u. Kr. 6blättrig. Zweisamige Beere	
_	Kräuter	4
4.	Kr. mehrblättrig. *) K. 12zähnig	5
- <b>5</b> .	K. glockig. N. fast sitzend . Peplis 187.	U
	K. walzenf. Gr. fadenf Lythrum 186.	
6.	Staubb. mit den Krzpfl. abwechselnd	-
-	Staubb. den Krzpfl. gegenstg. Lysimachia 453.	
7.	(2) Pg. kronartig gefärbt (nicht grün)	8
_	Pg. krautartig od. trockenhäutig od. 0	29
8.	Pg. oberstg., mit 6th. Saum. Zwiebelpflz. mit	0
	grundstgen linealen B. (Amaryllideen) Pg. unterstg. (vergl. auch Polygonum)	9
9.	Pg. tellerf., mit einer Nebenkrone	11
-		
10	Pg. ohne Nebenkr.	10
10.	Pgzpfl. ziemlich gleich gross, glockig-zsneigend Leucojum 549.	
-	Pgzpfl. ungleich, die 3 innern viel kürzer u.	
	ausgerandet Galanthus 550.	
11.	(8) Pg. 6zähnig od. 6sp	12
12	Bth. blau od. gelb. Fr. eine Kapsel	15 13
		14
13.	Bth. weiss. Fr. eine Beere Zwiebelpflz. Pg. krugf. (blau). Staubb. sehr	
	kurz. B. grundstg., schmal. St. astlos. Bth.	•
	klein, in endstger Traube. Muscari 573. Keine Zwiebel. Pg. trichterf. (gelb od. roth-	
	gelb). Staubb. sehr lang. B. grundstg., breit	
	lineal. St. an der Spitze blüthenästig. Bth.	
	gross (3—9 cm.) . Hemerocallis 572.	

<sup>\*)</sup> Hier könnten auch einige Cruciferen mit 4blättrigem K. u. 4-blättriger Kr. gesucht werden. Vergl. Cl. 15.

14.	Pg. glockig (weiss). B. sämmtlich grundstg.	
_	Beeren roth	n 1
4.	Beeren schwarzblau . Polygonatum 556.	,
15.	(11) N. sitzend, 3lappig. Zwiebelpflz	
-	Gr. vorhanden	16.
16.	Griffelspitze 3sp. (3 N.)	17
<u>-</u>	Griffelspitze ungeth. (N. stumpf od. 3lappig) Pgb. langbenagelt, die Nägel zu einer Röhre	20
	zsneigend Bulbocodium 574.	
10	Pgb. unbenagelt	18
18.	Bthstiele gegliedert . Asparagus 552. Bthstiele nicht gegliedert	19
19.	Pgb. glockig-zsneigend, am Grunde mit einer	h.
	Honiggrube versehen . Fritillaria 561. Pgb. unten glockig-zsneigend, dann zurück-	
	geschlagen, 3 derselben am Grunde schwielig.	
	Erythronium 564.	4
20.	(16) Staubk. (vor dem Verstäuben!) auf- recht (mit einem Ende auf die Spitze des	
	Staubf. gestellt)	21
_	Staubk. aufliegend (in der Mitte an die	
	Spitze des Staubf. geheftet — man drücke	22
21.	auf das obere Ende des Staubk.!) Bth. weiss. Wrst. kriechend. Streptopus 553.	22
_	Bth. gelb. Zwiebelpflz Gagea 569.	
22.	Pgb. am Grunde mit einem Honigbehälter versehen	23
*	Pgb. ohne Honigbehälter	24
23.	Honigbehälter eine Längsfurche. Lilium 562.	7
$\frac{-}{24}$ .	Honigbeh. eine Querfalte . Lloydia 563. Bthstiele gegliedert	25
	Bthstiele nicht gegliedert	26
25.	Staubf. mit dem verbreiterten Grunde den	ι'.
	Frkn. bedeckend Asphodelus 565. Staubf. pfriemenf Anthericum 566.	٠
<b>2</b> 6.	Bth. in einer (bisweilen kugligen) Dolde,	
	welche vor dem Aufblühen von einer Scheide	
	eingeschlossen ist. Pflz. mit Lauchgeruch	
_	Bthscheide fehlend	27
27.	Zwiebelpflz	28
<u>2</u> 8.	Keine Zwiebel. Pg. trichterf. <i>Paradisia</i> 567. Bth. weiss od. gelbl., aussen grün	9
	Ornithogalum 568.	- 9
<del>-</del> 29.	Bth. blau	F .
40.	Calla 500	

_	Pg. vorhanden. B. pfriemenf., lineal od.	
	schwertf	30
30.		
	Bth. in Spirren. Gr. vorhanden (bisweilen aber	01
01	sehr kurz). Binsen	31
31.	Kapsel 3fächrig, vielsamig. B. kahl	
	Vance 15 chair Seemin P. gracertic moist	
-	Kapse 1fächrig, Ssamig. B. grasartig. meist	
32.	langhagewimpert Luzula 579. (1) Gr. viele. Pg. 6blättrig, die 3 äussern	
04.	Pgb. kelch-, die 3 innern kronartig	
_	Gr. 2—3	33
33.	Bthdecke in K. u. Kr. geschieden	7
—	Bthdecke einfach (ein Pg.)	34
34.	Pg. mit langer Röhre, zwiebelstg.	
		~~
-	Pg. ohne Röhre	35
35.		36
26	Pg. 6th. od blättrig	37
50.	N. kopfig. Nüsschen ungeflügelt	
_	N. pinselig-sternf. Nüsschen breit geflügelt.	
	Oxyria 476.	
37.		
	dem Verblühen («Fruchtklappen») das 3kan-	
	tige Nüsschen einschliessend. Rumex 475.	
_	B. streifen- od. bogennervig (Monocotyle-	00
00	donen)	38
38.	Stauden mit 6—12 dm. h. beblätterten St.,	
,	ellipt., faltig-nervigen B. und traubig-rispi- gen Bth Veratrum 576.	
	Kräuter mit gras- od. binsenf. linealen od.	
	lineal-schwertf. B. u. einfach traubigen Bth.	39
39.	Frkn. in den Gr. verschmälert	
	Tofieldia 577.	
_	Gr. 0, N. sitzend	40
40.	Frchen nur am Grunde verwachsen, oben aus-	
	einander stehend. St. beblättert	
	Scheuchzeria 511.	
_	Frchen der ganzen Länge nach verwachsen,	
	zuletzt vom Grunde aus sich lösend. B. alle	
	grundstg Triglochin 512.	

## 7. Cl. Heptandria.

1.	K. u. (weisse) Kr. tief 7- (6-8-) th. Gr. 1,	4
_	K. d. (welsse) Kr. tiel 12 (0—0-) til. Gr. 1,  Trientalis 452.  K. 5sp. Kr. 6blättrig (gelb). Gr. 2  Agrimonia 166	* .
4	Agrimonia 166.	
	8. Cl. Octandria.	
1		. 0
	Gr. 1	$\frac{2}{15}$
	Gr. 3	
2.	Bthdecke in K. u. Kr. geschieden Bthdecke einfach (ein Pg.)	$\frac{3}{13}$
	Kr. verwachsenblättrig	4
-	Kr. getrenntblättrig	. 9
4.	77 1 1	9 5 8
5.	Kräuter. K. 8sp. Kr. 8sp. (gelb) Chlora 372.	
<del>6</del> .	Holzpflz. K. 4sp. od. 4blättrig Baum. Beere. Bth. vielehig. <i>Diospyros</i> 363.	6
—	Kleine Sträucher. Fr. eine 4klappige Kapsel	7
7.	Kr. kürzer als der K. Scheidewände an die	
	Mittelsäule befestigt Calluna 357. Kr. länger als der K. Scheidewände an den	
7	Klappenrändern Erica 358.	- 1
8.	Kr. kuglig-krugf. od. glockig, 4 (-5) zähnig. St. aufrecht od. aufsteigend. Vaccinium 353.	
· —	Kr. radf., fast bis zum Grunde 4th. St. nie-	
	derliegend-kriechend . Oxycoccos 354. (3) Holzpflz. Bth. vielehig. Flügelfr.	
9.	(5) Holzphz. Btn. vielenig. Flugelfr	,
		10
10.	Kräuter Kr. unterstg. (an den Endbth. 5blättrig) Kr. oberstg.	11 12
11.	B. 2—3fach fiederschnittig. Kapsel 4lappig.	.;
	Ruta 119.	-
	Bleichgelbe Pflz. ohne grüne B. Kapsel ungelappt (vergl. Cl. 10, 2). Monotropa 362.	
12.	Bth. roth od. weiss. S. mit Haarschopf .	
	Bth. gelb. S. ohne Haarschopf	
	Oenothera 178.	,
13.	(2) N. 2—3. B. od. Bstiel am Grunde mit	- /
	einer den St. umgebenden Tute	ž.
	N. 1. Nebenb. 0	14
14.	Kleine Sträuchlein. Pg. abfallend. Daphne 479.	

16.  17.	Einj. Kraut. Pg. bleibend. Passerina 478. Holzpflz. Flügelfr. Ulmus 494. Kräuter B. geth. od. zsgesetzt B. ungeth. Bth. gelb, in langen ruthenf. Aehren Agrimonia 166. Bth. grünl., in einem endstgen Köpfchen	16 17 18
<u>-</u>	Nur eine einzige Blüthe an der Spitze des	JA.
$\frac{-1}{19}$ . $\frac{-20}{20}$ .	St. Pg. tief 8 (—10) sp., die äussern Pgzpfl. grösser. Beere	19 20 21
21. —	Kapsel 1fächrig	<b>21</b>
۸	9. Cl. Enneandria.	e
1.	Kr. 5blättrig (gelb). Gr. 2. Agrimonia 166. Pg. 6blättrig (roth). Gr. 6. Butomus 510. Pg. 4th. (grünlweiss). Gr. 1. Laurus 480.	_
_	Pg. 4th. (grünlweiss). Gr. 1. Laurus 480.	•
_	Pg. 4th. (grünlweiss). Gr. 1. Laurus 480.	
٠	10. Cl. Decandria.  Gr. 10. Pg. 5th. Beere. Phytolacca 470. Gr. 1 Gr. 2-5 Bleichgelbe schuppige Pflz. ohne grüne B. Seitenbth. 4zählig (4 Kb., 4 Krb., 8 Staubb.)	2 10
1.	10. Cl. Decandria.  Gr. 10. Pg. 5th. Beere. Phytolacca 470. Gr. 1 Gr. 2—5 Bleichgelbe schuppige Pflz. ohne grüne B. Seitenbth. 4zählig (4 Kb., 4 Krb., 8 Staubb.) Monotropa 362. Pflz. mit grünen B. Kapsel 5lappig (Spaltfr.) B. geth. Kapsel ungelappt. B. ungeth. Frchen bei der Reife nebst dem Gr. von der Mittelsäule sich ablösend. (Vergl. Geranium	2 10 3 4 6
1. - 2. - 3.	10. Cl. Decandria.  Gr. 10. Pg. 5th. Beere. Phytolacca 470. Gr. 1 Gr. 2—5 Bleichgelbe schuppige Pflz. ohne grüne B. Seitenbth. 4zählig (4 Kb., 4 Krb., 8 Staubb.) Monotropa 362. Pflz. mit grünen B. Kapsel 5lappig (Spaltfr.) B. geth. Kapsel ungelappt. B. ungeth. Frchen bei der Reife nebst dem Gr. von der	2 10

	Krb. verwachsen	. 7
<b>~7.</b>	Kr. oberstg. Beere Vaccinium 353.	**
	Kr. unterstg.	. 8
8.	Steinfr. mit 5 einsamigen Steinen. Kr. ei-	
	krugf. (unter der Mündung eingeschnürt), 5-	• b
	zähnig. B. unterseits grün	
	Arctostaphylos 355.	
_	Fr. eine 5fächrige Kapsel	9
9.	Scheidewände auf der Mitte der Klappen. Kr.	
	eifglockig, 5zähnig. B. unterseits grau. Torf-	
	pflz Andromeda 356.	
	Scheidew. an die Mittelsäule befestigt. Kr.	
	trichterf., 5sp. Alpenrose. Rhododendron 360.	
10.	(1) Krb. 0	11
	Krb. vorhanden	12
11.	Kapsel vielsamig. B. rundlnierenf., gekerbt.	tue .
	Bth. gelb Chrysosplenium 204.	
—	Fr. nicht aufspringend, einsamig. B. pfrieml.,	
	ganzrandig. Bth. grünl. Scleranthus 198.	
12.	Krb. verwachsen, mit 5th. Saum. Endbth. 4-	
	zählig	
_	Krb. getrennt	13
13.	Kapsel 2fächrig, 2schnäblig, zw. den 2 Gr.	
	mit einem Loch aufspringend. Saxifraga 203.	
—	Kapsel nicht 2schnäblig	14
14.	B. Szählig, Behen vktherzf. Gr. 5. Oxalis 118.	
	B. ungeth.	15
15.	Frchen bis fast zum Grunde getrennt. B.	
	fleischig, meist wechselstg. Gr. 5. Sedum 199.	
_	Kapsel ungeth., wenigstens oberwärts 1 fäch-	10
10	rig. B. gegenstg., nicht fleischig	16
16.	K. 1blättrig, 5zähnig od. 5sp. Krb. meist ge-	1.17
•	nagelt (Sileneen)	17
_	K. 4—5blättrig. Krb. ungenagelt (meist weiss)	00
17	(Alsineen)	28
17.	K. am Grunde mit 2 od. mehreren schuppenf.	10
	Deckb. (Kelchschuppen). Gr. 2	18
10	Keine Kelchschuppen. Gr. 2—5	19
18.	K. ganz krautartig. Bth. gross od. klein. (K.	
	15—35 mm. lg.), roth in verschied. Nüancen	
	Kb. durch trockenhäutige Streifen verbunden.	
	Bth. klein. (K. nur 3—9 mm.), lila od. rosen- roth	
19.	Gr. 2	20
	Gr. 3 od. 5	22
<del>20</del> .		44
	chen	
	K. nicht 5eckig-geflügelt	21
	ent gent .	

21.		
	lert, ohne Krönchen. K. kurz, glockig. Bth.	
	klein (weiss od. rosenroth). Gypsophila 83.	
_	Krb. mit deutlich von der Platte abgesetztem	
	linealem Nagel, mit einem aus 2 spitzen	`
	Zünglein bestehenden Krönchen. K. lang,	
00	walzenf. Bth. grösser Saponaria 86.	
22.		,
	Fr. mit 5, 6 od. 10 Zähnen od. Klappen auf-	00
20	springend	23
23.	Gr. 3 (Silene auct.)	24
	Gr. 5 (Lychnis auct.)	25
24.	Fr. am Grunde meist 3fächrig. Silene 89.	
	Fr. 1fächrig Melandrium 91. Fr. am Grunde 5fächrig Viscaria 90.	
25.	Fr. am Grunde Stächrig . Viscaria 90.	00
_	Fr. 1fächrig	26
26.	Kapsel mit doppelt so viel Zähnen als Gr.	
	vorhanden sind, aufspringend. Melandrium 91.	
	Kapsel mit 5 Zähnen od. Klappen aufsprin-	~=
. =	gend	<b>27</b>
27.	Krb. bekrönt. N. vor den Kb. Lychnis 92.	•
—	Krb. unbekrönt. N. vor den Krb	
20	Agrostemma 93.	20
28.	(16) B. mit häutigen Nebenb	29
_	B. ohne Nebenb.	30
<b>2</b> 9.	Gr. 3. Kapsel 3klappig Spergularia 96.	
	Gr. 3. Kapsel 3klappig Spergularia 96. Gr. 5. Kapsel 5klappig Spergula 97. Kapsel mit so viel Klappen als Gr. vorhan-	,
30.	Kapsel mit so viel Klappen als Gr. vorhan-	011
	den sind, aufspringend	31
—	Kapsel mit doppelt so viel Klappen als	
~	Gr. vorhanden sind, aufspringend (bei Mala-	
01	chium je 2 Klappen zshängend)	32
31.	Gr. 3. Kapsel 3klappig . Alsine 98.	
	Gr. 5. Kapsel 5klappig . Sagina 95.	00
32.	Krb. ungeth. od. schwach ausgerandet Krb. 2sp. od. 2th. od. tief ausgerandet	33
	Krb. 2sp. od. 2th. od. tief ausgerandet	34
33.	S. mit einem Anhängsel	
<u>-</u> 34.	S. ohne Anhängsel Arenaria 100.	
34.		
	Gr. 5 Malachium 104.	٥٢
_	Gr. 5 Malachium 104.  N. vor den Kb. Klappen gleichf. getrennt	35
35.	Kapsel walzent. od. walzig-kegelf. Gr. meist 5.	
	Cerastium 103.	
	Kapsel kuglig, eif. od. ellipt. Gr. meist 3	
	(vergl. Cerastium trigynum!) Stellaria 102.	

# 11. Cl. Dodecandria.

1.	Gr. 6-20. B. fleischig, z. Th. rosettig .	;
	Sempervivum 200.	
	Gr. 1—3	2
2.	Bthdecke in K. u. Kr. geschieden (bei Portu-	
	laca die Krb. hinfällig)	3
	Bthdecke einfach (ein Pg.)	6
3.		-3
4	Bth. gelb, in Trauben Reseda 79.	
_	Krb. ganz. Fr. nicht offen	4
4.	Gr. 2. K. 5sp., aussen mit zahlreichen haki-	*
	gen Stacheln. B. unpaarig gefiedert. Bth.	= 1
7	gelb, in langen Aehren . Agrimonia 166.	`
	Gr. 1	5
<sub>\(\bar{5}\)</sub> .	K. 12zähnig (Kzähne ungleich). Krb. 6, roth.	
	Lythrum 186.	
_	K. 2th. Krb. 5, gelb . Portulaca 191.	
6.	(2) Pg. 3sp. B. nierenf Asarum 484.	
	Pflz. mit weissem Milchsaft. Euphorbia 487.	
	10 Ol Toomandada	
_	12. Cl. Icosandria.	
1.	Gr. 1—5	2
	Gr. zahlreich (Rosaceen)	16
2.	Kr. 0. K. 4sp. Bth. in endstgen Köpfchen.	
6 -	B. gefiedert Sanguisorba 169.	:
	Bthdecke in K. u. Kr. geschieden	-3
3.	Krb. zahlreich (gelb). Pflz. blattlos, fleischig,	•
	gegliedert, stachlig Opuntia 201.	
	Krb. 4-6 (weiss od. roth, nie gelb)	4
4.	K. oberstg.	5
	K. unterstg.	13
Э.	Gr. 1, mit ungeth. Narbe	76 7
6.	Gr. 2—5 (bisweilen am Grunde verwachsen)	
	B. gegenstg. ungeth. K. roth. Punica 176. B. wechselstg., handf. gelappt. K. grün	, s 'k
7.	B. gegenstg. Kapsel 4fächrig	4
,	Philadelphus 189.	
	B. wechselstg. Gr. mit der fleischig werden-	
-	den Kröhre verwachsend, eine vom Ksaum	
	bekrönte Scheinfr. (pomum) bildend (Pomaceen)	8
8.	Frchen mit dicker harter Schale	9
	Schale pergamentartig od. dünnhäutig	11
9.		
	,	
	Frchen 3-5, aus der Kröhre hervorragend! B. oval od. rundl., ganzrandig, unterseits filzig. Fr. roth Cotoneaster 172.	

	Frchen in der Kröhre eingesenkt	10
10.	Bth. einzeln. Kzpfl. länger als die Kr. Gr. 5 Mespilus 171.	4
	Bth. doldentraubig. Kzpfl. kurz. Gr. 1—2,	d-fit
11.	selten 3	
	wand in 2 einsamige Abtheilungen geth. Krb.	4
	keilflanzett Aronia 175. Frfächer ungeth. Krb. meist rundl	12
12.	Frfächer mit 10—20 in Schleim gehüllten S.	12
	Bth. einzeln	
	Frfächer 2- od. durch Fehlschlagen einsamig.	12*
12.*	Frfächer pergamentartig. Bth. in wenig- bthgen einfachen Doldentrauben. Pyrus 174.	
	Frfächer meist dünnhäutig. Bth. in vielbth-	4
	gen ästigen Doldentrauben. Sorbus 174.*	v >/
13.	(4) Frchen frei, innen aufspringend, mehr-	
	samig (Balgkapseln). B. zerschnitten . 7.	~0
	Spiræa 157. Fr. eine einsamige Steinfr. B. einfach (A myg-	
	daleen)	14
14.		٠
	mässig zerreissend Amygdalus 154.	4.
$\frac{-}{15}$ .	Steinfr. saftig, nicht aufspringend	15
10.	Stein glatt od. gefurcht, aber ohne punktf. Gruben. Bth. weiss, meist deutlich gestielt.	*3
	Stein unregelmässig gefurcht, mit punktf.	
	Gruben. Bth. hellrosenroth, fast sitzend.	
16	(1) Kzpfl. doppelt so viele als Krb. 8 od. 10,	*
10.	oft ungleich	17
_	Kzpfl. eben so viele als Krb	21
17.	Gr. am Frkn. endstg., bleibend (Frchen be-	10
_	grannt)	18
	abfallend	-19
18.	Gr. gegliedert! B. die untern leierf. fieder-	
	schnittig, Stengelb. 3sp. St. 2— mehrbthg.	
	Gr. nicht gegliedert. Alpenpflz. B. unter-	
	brochen fiederschnittig. St. 1bthg. Kr. gelb	
	(30-45 cm. i. Durchm.) . Sieversia 160.	*
19.	Frboden zuletzt saftig, sich vom K. ablösend.	
	B. 3zählig. Kr. weiss. (Erdbeere) Fragaria 162.	
_	Frboden sich nicht vom K. trennend	20
<b>2</b> 0.	Krb. rundl., vktherzf. od. eif. (gelb od. weiss).	_0
	Frboden trocken Potentilla 164.	

21.	Krb. lanzett, bleibend (schwarzroth). Frboden zuletzt schwammig-fleischig. Comarum 163. (16) Kzpfl. (u. Krb.) 8—9. B. ganz. Frchen mit dem zu einem fedrig-zottigen Schweif ausgewachsenen Gr. bekrönt. Dryas 158. Kzpfl. 5. B. nie ganz (ungeth.)  Frchen aufspringend, 2samig. B. unterbro-	22
22. —	chen-fiederschnittig Spiræa 157. Frchen nicht aufspringend, 1samig. Meist stachlige Sträucher. B. gefiedert od. gefingert	23
23.	Nüsschen zahlreich eingeschlossen in der flei- schig werdenden, am Schlunde verengerten Kröhre (scheinbar ein unterstger Frkn.) 	
_	Steinfrüchtchen auf einem flachen od. gewölbten Frboden, eine falsche Beere darstellend	
	13. Cl. Polyandria.	
· 1.	Gr. 1	2
_	Gr. 2— viele (Ranunculaceen) Bth. gespornt	11
2.	Bth. gespornt Delphinium 17.	
_	Bth. nicht gespornt.  Krb. zahlreich. Wasserpflz. mit grossen schwim-	3
3.	Krb. zahlreich. Wasserpflz. mit grossen schwim-	
	menden B. (Seerosen)	4
1	Krb. 4—5 K. 4blättrig, grün. Krb. weiss. Nymphæa 22.	5
4.	K. 4blättrig, gefärbt. Krb. gelb. Nuphar 23.	
5.	K. 2blättrig (abfällig). Krb. 4 (Papaveraceen)	6
_	K. 4—5blättrig. Krb. 4—6	8
6.	Kapsel kuglig, vkteif. od. keulenf., unvollstg.	
	4-20fächrig, sich unter der 4-20strahligen,	
	schildf. N. mit eben so vielen Löchern öffnend.	
	Papaver 24.	
7	Kapsel schotenf., 2klappig. N. 2lappig	7
	Bth. einzeln, gross Glaucium 25. Bth. in Dolden, kleiner Chelidonium 26.	
8.	(5) B. 3zählig-doppelt fiederschnittig. K. 4-	
1	blättrig. Fr. beerenartig . Actea 19.	
	B. ungeth. K. (u. Kr.) 5blättrig	9
9.	Bäume. Bthstandstiel einem netzadrigen Deck-	
	blatt angewachsen! Linde . Tilia 110.	
_	Kräuter od. kleine Sträuchlein	10
10.	Kapsel 5klappig. N. sitzend. Kb. 5, fast	
	gleichgross	
,	Kapsel 3klappig. Gr. deutlich. Kb. 5, 2 davon viel kleiner! Helianthemum 77.	
11.	von viel kleiner! . Helianthemum 77.	12

	Bth. regelmässig	13
12.	Das obere Kb. gespornt. Krb. 4, die 2 obern	
	gespornt od. alle 4 in 1 gesporntes verwach-	
	sen, die beiden od. der einfache Sporn im	
	Sporn des K. eingeschlossen. Delphinium 17.	
-	Das obere Kb. helmf. (Helm). Krb. 5, 2 derselben unter dem Helm, langgenagelt, kappenf.,	
	gespornt, die übrigen schuppenf. od. 0	
13.	Kb. in der Knospenlage klappig. B. gegenstg.	14
_	Kb. in der Knospenlage dachig. B. wechsel-,	
	quirl- od. grundstg	15
14.	Krb. zahlreich, viel kleiner als die violetten	
	Kb. B. doppelt 3zählig . Atragene 2. Krb. 0. Kb. weiss. B. gefiedert. Clematis 1.	
1 5	Krb. U. Kb. Weiss. B. genedert. Clematis 1.	
15.	Krb. (5, gross, trichterf.) jedes abwärts in einen Sporn verlängert. B. doppelt 3zählig, Behen	
	3lappig Aquilegia 16.	
	Krb. nicht od. undeutlich gespornt	16
16.		17
	Bthdecke doppelt, der innere Kreis (also die	J
	Kr.!) bisweilen sehr klein	19
17.	St. mit 3quirlstgen B. (eigentlich eine Hülle),	
	ausserdem durchaus blattlos. Bth. ziemlich	
	gross, meist einzeln, seltner zu 2 od. mehreren.  Anemone 4.	,
_	St. mit wechselstgen (sehr selten fehlenden) B.	18
18.	Bth. klein, zahlreich. Kb. 4—5. B. mehr-	10
	fach zsgesetzt. Staubf. lang, vorragend .	
	Thalictrum 3.	٦,
	Bth. gross, einzeln. Kb. 5. B. ungeth.	
10		+
19.	(16) Der innere Kreis der Bthdecke (also die	
	Kr.) kleiner, eigenthümlich gestaltet, honig- behälterf., der äussere (der K.) ebenfalls ge-	4
	färbt (Frchen mehrsamig, nach innen auf-	
	springend)	20
	Der innere Kreis normal, meist so gross od.	
-	grösser als der äussere	24
20.	Bth. gelb. Kb. 6— viele	21
91	Bth. nie gelb. Kb. 5 . ,	22
21.	flach, staubfadenähnlich. Frchen sitzend.	
	Trollius 11.	
	Kb. 6. Krb. röhrig. Frchen gestielt	
	Eranthis 12.	
22.	Bth. blau od. bläulweiss. Frchen bis zur	
	Mitte verwachsen. Krb. 2lippig, Unterlippe	
	2sp. B. in fadenf. Zpfl. geth. Nigella 15.	

	Bth. nie blau. Frchen höchstens am Grunde	3
	zshängend	23
23.	Krb. 1lippig. Kb. abfallend. B. doppelt 3-	
ν.	zählig	
_	Krb. 2lippig. Kb. bleibend. B. fussf., 7—12th.	
	Helleborus 13.	
24.	(19) K. 3blättrig	25
_	K. mehr als 3 (meist 5) blättrig	26
25.	K. mehr als 3 (meist 5) blättrig St. beblättert. Kr. gelb . Ficaria 9. B. grundstg. Kr. nie gelb . Anemone 4.	6-
_	B. grundstg. Kr. nie gelb . Anemone 4.	
<b>26.</b>	Krb. am Grunde mit einem Honiggrübchen!	27
_	Krb. ohne Honiggrübchen am Grunde	28
27.	S. aufrecht	_ `
_	S. umgekehrt Callianthemum 7.	_
28.	Frchen 2-5, mehrsamig, einwärts aufsprin-	ş
	gend. B. doppelt 3zählig, mit längllan-	
	zetten Zpfl	1 ~
	Frenen zamreich, einsamig, nicht außprin-	
	gend. B. 2—3fach fiederschnittig mit linea-	
	len Zpfl Adonis 5.	
	14 01 5	14
	14. Cl. Didynamia.	21 - A
h 1	Turin A singamina Nürsahan raufalland D	
1.	Fr. in 4 einsamige Nüsschen zerfallend. B.	
	gegenstg	2
	eine 1—3fächrige Kapsel. B. gegen- od.	
	wechselstg	27
2	Frkn. zur Bthzeit ungeth., erst bei der Frreife	<i>- 4</i>
	in 4 Nüsschen zerfallend. Gr. endstg., ein-	*
	fach od. undeutlich schief-2lappig	- 6
	Verbena 449.	3 3
_	Frkn. schon zur Bthzeit getrennt. Gr. zw.	
	den Fächern grundstg., an der Spitze 2sp.	
ę =	(Labiaten)	3
3.	Kr. fast gleichmässig 4-5sp. Mentha 420.	100
_	Kr. 1lippig, nämlich die Oberlippe sehr klein	
	od. gesp. u. ihre Zpfl. auf die Unterlippe	-
	herabgerückt	4
<del></del>	Kr. deutlich 2lippig	5
4.	Oberlippe sehr kurz, ausgerandet, Unterlippe	2 - 2
	3sp	:
	Oberlippe tief gesp., die Zpfl. auf die Unter-	70.7
	lippe herabgerückt, diese dadurch 5sp	
	Teucrium 448.	
5.		
	K. kurz 5zähnig, der oberste Zahn mit einem	- ,
	Anhängsel Lavandula 419.	
	Staubb, gerade vorgestreckt od, aufsteigend	- 6

6.	Staubb. u. Gr. in der Krröhre eingeschlossen	7-
<u>_</u>	Staubb. aus dem Schlund der Kr. vorragend od. doch der Gr. vorragend*)	8
7.	K. 10zähnig	- 0
<del>-</del>	K. 10zähnig Marrubium 441. K. 5zähnig Sideritis 440.	
8.	Einzelbthstände zapfenf.; nur je 1 Blüthe hin-	
	ter jedem Deckblatt. Kronunterlippe mit 3	
	fast gleichgrossen Lappen. Origanum 423.	0
	Einzelbthstände nicht zapfenf	$\frac{9}{10}$
<i>9</i> .	K. 2lippig	16
10.	Staubf. entfernt, gerade od. abwärts zsneigend	11
	Staubf. genähert, unter der Oberlippe parallel	14
11.		•
	tend. B. ganzrandig . Thymus 424.	
10	Staubf. unter der Oberlippe zsneigend .	12
12.	K. cylindrisch. Kr. lila od. roth	
	K. glockig-erweitert	13
13.	Krröhre innen mit einem Haarring. Bth. vio-	10
	lett	
	Krröhre innen ohne Haarring. Bth. weiss.	
- - 1 4 ^ -		-a **-
14.	(10) Beide Lippen des K. ungeth., die obere mit einer vertieften aufgesetzten: Schuppe,	
	nach dem Verblühen geschlossen	
- 120	Scutellaria 445.	_ ^
	Unterlippe des K. 2sp., obere 3zähnig Bth. zu 6 in den Winkeln häutiger rundl	15
15.	Bth. zu 6 in den Winkeln häutiger rundl	
ps.	nierenf. Deckb. kurz-ährenf. gehäuft. Fr-	1.
	kelche geschlossen Brunella 446. Bth. zu 1—3 in den Winkeln gewöhnlicher	
100	B. (Laubb.) Frkelche offen. Melittis 434.	**
16.	(9) Staubf. die 2 obern (innern) länger od.	. ~
•	doch über die untern (äussern) emporragend	17
	Staubf. die 2 untern (äussern) länger od.	
jw	doch höher hinaufragend (bei Leonurus die 2	•
	obern höherragend, bei Chaiturus die 2 obern kaum etwas höher reichend, die 2 untern	
•	aber etwas länger)	19
17.	Oberlippe der Kr. gewölbt, helmf. K. 5zähnig,	
III-	Lippen gezähnt. Bth. gross, violett od. blau.	
	Dracocephalum 433.	
_	Oberlippe der Kr. flach, 2sp. od. ausgerandet.	18
	K. fast gleichf. 5zähnig	10

<sup>\*)</sup> Die Bth. ändern nämlich bei vielen ab grösser mit vorragenden — u. kleiner mit eingeschlossenen Staubb.

18.	Mittlerer Zpfl. der Kronunterlippe flach. Staub-	15
	kolbentächer der paarigen Staubb. genähert,	4
	ein Kreuz bildend Glechoma 432.	
	Mittl. Zpfl. der Kronunterl. rundl., vertieft,	
	gekerbt. Staubkfächer kein Kreuz bildend.	
	Nepeta 431.	
19.	(16) Staubf. entfernt, oberwärts auseinander	
	tretend Hyssopus 430.	
_	Staubf. entfernt, unter der Oberlippe zsnei-	*
	gend	20
	Staubf. unter der Oberlippe genähert, parallel	_
	(die längern nach dem Verstäuben bisweilen	
	auswärts gekrümmt)	21
20.	K. olockio Satureia 425.	
	K. röhrig Micromeria 426. B. handf. 3—5lappig. Krröhre innen mit	
21.	B. handf. 3-5lappig. Krröhre innen mit	
	einem Haarring Leonurus 443.	
	B. ungeth	22
22.		
_	Mittellappen bestehend, die seitl. Lappen sehr	
	klein, zahnf. od. unmerklich. Bth. roth od.	
	weiss Lamium 435.	
	Kronunterlippe mit 3 ungeth. spitzen Lappen.	
	Bth. gelb Galeobdolon 436.	
	Kronunterlippe mit 3 breiten u. stumpfen	
	Lappen	28
23.	Unterlippe am Grunde mit 2 von unten ein-	
	gedrückten hohlen Höckern (Zähnen). Staubk-	
	fächer mit einer Klappe aufspringend	
	Galeopsis 437.	
	Unterlippe ohne hohle Höcker. Staubkfächer	
•	mit Längsritzen aufspringend	24
24.	Krröhre innen mit einem zshängenden Ring	
	dicht stehender kurzer Ha.	2
_	Krröhre innen ohne Haarring, höchstens zer-	
	streut stehende Ha.	20
25.		
	u. auswärts gekrümmt . Stachys 438.	
	Staubf. immer gerade (vergl. auch Betonica)	
0.0		
26.		
	od. weniger kopff. genähert, od. die untern	
	etwas entfernt. Stengelb. wenige, entfernt.	
	Obaylinna day Vy martiaft Salain will art	
_	Oberlippe der Kr. vertieft. Scheinquirle ent-	
97	fernt. St. beblättert . Chæturus 444.	,
27.		
	sp. Frkn. 3fächrig, nur 1 Fach mit 1 Samen sich ausbildend Linnæa 264.	
	SICH AUSUHUCHU	

_	Kr. unterstg. Frkn. 1—2fächrig	28
28.	Blattlose nicht grüne mit Schuppen besetzte	•
	Schmarotzer (Orobanchen)	29
<u> </u>	Beblätterte grüne Pflz	31
29.	Bth. in einseitiger Traube. Schuppenb. gegenstg Lathræa 418.	′
	Bth. in allseitiger Aehre. Schuppenb. wech-	
	selstg	30
30.	Bth. mit 1 Deckb. K. 2blättrig, die Kb. 2sp. od. ganz, vorn zuweilen zsgewachsen	
	Orobanche 417.	
	Bth. mit 3 Deckb. K. 1blättrig, 4—5sp. od.	
	-zähnig	
31.	(28) Kapsel durch Fehlschlagen 1fächrig u. 1-	
	samig. Kr. kurzröhrig, gelb, mit 5 fast glei-	
	chen Zpfl. K. 4- (selten 5-) zähnig. Tozzia 410.	
-	Kapsel wenigstens am Grunde 2fächrig, mehr-	90
20	bis vielsamig	32
<b>5</b> Z.	K. 4zähnig odsp	33
	K. 5zähnig, -sp. odth. od. 2lippig, die Lippen unregelmässig eingeschnitten	36
33.	K. zsgedrückt, aufgeblasen. Oberlippe der	90
90.	Kr. helmf, mit 2 oft anders gefärbten Zähnen	
	unter der Spitze. B. gegenstg., meist längl	
	lanzett, kerbig-gezähnt, sitzend	~
	Alectorolophus 413.	
	K. röhrig od. glockig, nicht aufgeblasen .	34
34.	Kapselfächer 1—2samig. S. glatt. Laubb.	1
	ganzrandig Melampyrum 411.	
_	Kapselfächer mehrsamig. S. längsgerieft .	35
35.	Oberlippe der Kr. länger als die untere. Rie-	
	fen der S. ziemlich breit geflügelt	
	Bartsia 414.	
_	Oberlippe der Kr. kürzer als die untere	
26	Riefen der S. nicht geflügelt. Euphrasia 415.	• •
36.	(32) Bthstiele grundstg. Kr. fast radf., 5sp.,	_
	Zpfl. fast gleich	<b>37</b> .
37.	Kr. am Grunde mit einem Höcker od. Sporn	38
<del>-</del>	Kr. ohne Sporn	40
<b>3</b> 8.	Kr. mit walzl. Röhre u. ausgebreitetem Saum,	10
,	der Schlund offen. Stengelb. 5—7th	
	Anarrhinum 406.	
	Kr. 2lippig, verlarvt, Schlund durch den auf	
	der Mitte der Unterlippe vorragenden Gau-	
,	men mehr od. minder geschlossen	39
39.	Kr. mit kegel-pfriemenf. Sporn. Linaria 405.	
-	Kr. mit kurzem stumpfem Höcker	
	Antimahinan ANA	

	40.	(37) Kr. rachenf., die Oberlippe helmf., von der Seite zsgedrückt. B. 1—2fach fiederschnittig	7 = 6
		Kr. 2lippig od. fast regelmässig, Oberlippe nicht helmf.	41
`	41.		Ţ.
	<u></u>	B. wechselstg	42
	12.	Kr. aus kurzer Röhre glockig od. röhrig- glockig, mit schiefem 4—5sp. fast 2lippigem	,
	_	Bth. klein, aufrecht (roth). Kr. tellerf. trichte-	*
		rig, Röhre walzl., Saumzpfl. ausgerandet, gleichlang, die 2 obern etwas schmäler	
		Erinus 407.	9.
		15. Cl. Tetradynamia.	, ~
	TT.	77 77 77	
all	ättr: lmäl	eher sämmtliche <b>Cruciferen:</b> K. u. Kr. bei aller ig. Bthstand anfangs doldentraubig, nachher du lige Verlängerung der Spindel in eine Traube ül d. Bthstiele meist deckblattlos	ırch
all	ättr: lmäl hen	ig. Bthstand anfangs doldentraubig, nachher du lige Verlängerung der Spindel in eine Traube ül d. Bthstiele meist deckblattlos. Fr. ein Schötchen. d. i. nicht länger od.	irch oer-
all	ättr: lmäl hen 1.	ig. Bthstand anfangs doldentraubig, nachher du lige Verlängerung der Spindel in eine Traube ül d. Bthstiele meist deckblattlos. Fr. ein Schötchen. d. i. nicht länger od. nicht viel länger als breit (Siliculosæ) Fr. eine Schote, d. i. beträchtlich länger	er-
all	ättr: lmäl hen 1.	ig. Bthstand anfangs doldentraubig, nachher du lige Verlängerung der Spindel in eine Traube üld. Bthstiele meist deckblattlos.  Fr. ein Schötchen. d. i. nicht länger od. nicht viel länger als breit (Siliculosæ)  Fr. eine Schote, d. i. beträchtlich länger als breit (Siliquosæ)  Schötchen 2gliedrig (in der Mitte eingeschnürt), Glieder 1samig, das untere stielartig, das obere fast kuglig. Bth. gelb	irch oer-
all	ättr: lmäl hen 1.	ig. Bthstand anfangs doldentraubig, nachher du lige Verlängerung der Spindel in eine Traube üld. Bthstiele meist deckblattlos.  Fr. ein Schötchen. d. i. nicht länger od. nicht viel länger als breit (Siliculosæ)  Fr. eine Schote, d. i. beträchtlich länger als breit (Siliquosæ)  Schötchen 2gliedrig (in der Mitte eingeschnürt), Glieder Isamig, das untere stielartig, das obere fast kuglig. Bth. gelb  Rapistrum 74.	er- 2 31
all	ättr: lmäl hen 1.	ig. Bthstand anfangs doldentraubig, nachher du lige Verlängerung der Spindel in eine Traube üld. Bthstiele meist deckblattlos.  Fr. ein Schötchen. d. i. nicht länger od. nicht viel länger als breit (Siliculosæ)  Fr. eine Schote, d. i. beträchtlich länger als breit (Siliquosæ)  Schötchen 2gliedrig (in der Mitte eingeschnürt), Glieder Isamig, das untere stielartig, das obere fast kuglig. Bth. gelb  Rapistrum 74.  Schötchen nicht gegliedert  Schötchen aufgetrieben, im Querschnitt fast	2 31
all	ättr: lmäl hend 1.————————————————————————————————————	ig. Bthstand anfangs doldentraubig, nachher du lige Verlängerung der Spindel in eine Traube üld. Bthstiele meist deckblattlos.  Fr. ein Schötchen. d. i. nicht länger od. nicht viel länger als breit (Siliculosæ)  Fr. eine Schote, d. i. beträchtlich länger als breit (Siliquosæ)  Schötchen 2gliedrig (in der Mitte eingeschnürt), Glieder Isamig, das untere stielartig, das obere fast kuglig. Bth. gelb  Rapistrum 74.  Schötchen nicht gegliedert  Schötchen aufgetrieben, im Querschnitt fast rundl.  Schötchen zsgedrückt	3 3 4 14
all	ättr: lmäl hen 1. — 2. — 3.	ig. Bthstand anfangs doldentraubig, nachher du lige Verlängerung der Spindel in eine Traube üld. Bthstiele meist deckblattlos.  Fr. ein Schötchen. d. i. nicht länger od. nicht viel länger als breit (Siliculosæ)  Fr. eine Schote, d. i. beträchtlich länger als breit (Siliquosæ)  Schötchen 2gliedrig (in der Mitte eingeschnürt), Glieder Isamig, das untere stielartig, das obere fast kuglig. Bth. gelb  Rapistrum 74.  Schötchen nicht gegliedert  Schötchen aufgetrieben, im Querschnitt fast rundl.  Schötchen zsgedrückt  Bth. gelb	31 3 4 14 5
all	ättr: lmäl hen 1. — 2. — 3. — 4. —	ig. Bthstand anfangs doldentraubig, nachher du lige Verlängerung der Spindel in eine Traube üld. Bthstiele meist deckblattlos.  Fr. ein Schötchen. d. i. nicht länger od. nicht viel länger als breit (Siliculosæ)  Fr. eine Schote, d. i. beträchtlich länger als breit (Siliquosæ)  Schötchen 2gliedrig (in der Mitte eingeschnürt), Glieder Isamig, das untere stielartig, das obere fast kuglig. Bth. gelb  Rapistrum 74.  Schötchen nicht gegliedert  Schötchen aufgetrieben, im Querschnitt fast rundl.  Schötchen zsgedrückt	3 3 4 14

Schötchen nicht geflügelt u. nicht gezähnt . Schötchen 3fächrig, die 2 obern Fächer neben einander gestellt, leer, das untere 1samig .

flügelt, gezähnt

Schötchen 2fächrig

6.

7

8.

Bunias 73.

Myagrum 70.

8.	Staubf. am Grunde mit einem höckerartigen Zahn. Schötchen kuglig mit langem Gr.	
<u>-</u> 9.	Staubf. zahnlos Schötchen vkteifbirnf. Stengelb. am Grunde	9
	pfeilf	
10.	öhrt Nasturtium 31. (4) Schötchen nicht aufspringend	11
_	Schötchen 2klappig aufspringend	12
11.	Schötchen gablig beha., kuglig od. eif., in den schnabelf. Gr. zugespitzt, 2fächrig, 2samig.  Euclidium 68.	
	Schötchen kahl, kugligeif., in den kurzen dicken Gr. zugespitzt, 1fächrig, 1samig	
12	Längere Staubf. in der Mitte knief. gebogen!	
<u>-</u>	Längere Staubf. nicht knief.  Klappen nervenlos	13
	Klappen Inervig	1
14.	(3) Bth. gelb	15
	Bth. weiss, lila od. roth (bei einigen Draben getrocknet grüngelbl.)	19
15.	Schötchen am Grundé u. an der Spitze ausgerandet (brillenf.), 2fächrig, 2samig	
	Schötchen nicht brillenf.	16
16.	B. alle grundstg. (vergl. Draba)	30
<del>-</del> 17.	St. beblättert	17
	zahnlos. Pflz. kahl od. behå. Isatis 69.	•
	Schötchen rundl. od. oval. Staubf. wenigstens die kürzern am Grunde mit zahn- od. flügelf.	p-
5-	Anhängsel. Pflz. von kurzen Sternh. graul.	18
18.		
_	gend	^
s * <b>1</b> 0	gend	
19.	(14) Schötchen nicht aufspringend, 2samig, netzig-runzlig, am Grunde ausgerandet. Bth.	
	in kurzen blattgegenstgen Trauben. B. tief	
ŧ	fiedersp Senebiera 67. Schötchen aufspringend. Trauben endstg	90
<del>20</del> .	Krb. ungleich	$\begin{array}{c} 20 \\ 21 \end{array}$
-	Krb. gleich	22
21.	Krb. 2 grössere u. 2 kleinere. Staubf. mit einem Anhängsel	

	Krb. der äussern Bth. grösser (strahlend).	5
	Staubf. ohne Anhängsel Iberis 61.	
22.	Staubf. ohne Anhängsel	
	besondern Stiel (der Frträger hat daher in	4
	der Mitte einen Knoten), ganz flach gedrückt,	
	gross (35-60 mm. lg.) . Lunaria 50.	
	Schötchen ohne besondern Stiel (höchstens	
	15 mm. lg.)	23
23.		
	im kleinern Durchmesser)	24
	Klappen nicht gekielt (Scheidewand im grös-	
	sern Durchm.)	29
24.		
	Staubf. ohne Anhängsel	25
.25.		
	Fächer 2— vielsamig	26
<b>2</b> 6.	Bth. violett Thlaspi 59.	
_	Bth. weiss	27
27.	Klappen oberwärts geflügelt. Thlaspi 59.	
	Klappen nicht geflügelt	28
28.	Fächer 2samig Hutschinsia 64.	
_	Fächer vielsamig Capsella 65.	<b>4</b> 1,
29.	(23) Bth. roth. B. 3sp Petrocallis 52.	
	Bth. weiss. B. ungeth	30
30.	Krb. bis zur Hälfte 2sp Erophila 54.	
	Krb. ungeth. od. nur ausgerandet. Draba 53.	
31.	(1) Schoten zw. den S. quer eingeschnürt,	
	bei der Reife in Glieder zerfallend	
	Raphanistrum 75.	
	Schoten 2klappig aufspringend	32
32.		33
_	Bth. weiss, lila od. roth	44
33.	S. in jedem Fach 1reihig ,	34
_	S. in jedem Fach 2reihig	43
34.	B. alle ungeth., nur gezähnt	35
_	B. alle od. wenigstens die untern gelappt od.	00
05	geth.	38
35.	N. 2lappig, die Lappen zurückgekrümmt	
	Cheiranthus 30.	0.0
-	N. stumpf od. nur ausgerandet	36
36.	B. mit kurzen 2-3sp. Ha. Schoten 4kantig	
	od. zsgedrückt-4kantig. K. aufrecht	
-	Erysimum 42.	
_	B. mit einfachen Ha. Schoten walzl. K. zu-	0.7
97	letzt wagrecht abstehend	37
37.	S. lineal. B. längllanzett. Sisymbrium 38.	١
	S. kuglig. B. eif., die untern etwas leierf.	
	· · · · · · · · Sinapis 44.	

22 0		
38.	(34) Klappen Inervig (bisweilen mit 2 ge-	
	schlängelten Seitennerven)	39
	Klappen 3—5nervig	42
30	Schoten zweischneidig-zsgedrückt. Alpenpflz.	14
00.		
	Hugueninia 40.	40
	Schoten nicht 2schneidig zsgedrückt	40
40.	Keimb. flach aneinander liegend. Barbarea 32.	
-	Keimb. um das Würzelchen zsgefaltet	, 41
41.	S. oval od. längl., etwas zsgedrückt	
	Erucastrum 45.	
	S. kuglig	
42.	(38) Schoten mit langem Schnabel. S. kug-	
	lig Singnis 44	
	lig	
	Solution solimaterios ou, mit kuizer sprize.	
4.0	S. oval od. längl Sysimbrium 38. (33) Klappen nervenlos . Nasturtium 31.	
45.	(33) Klappen nervenios . Nasturtium 31.	
_	Klappen Inervig Diplotaxis 46.	
44.		
	regelmässig) 2reihig	45
_	S. in jedem Fach Ireihig	48
45.	Krb. mit braunvioletten Adern. Eruca 47.	
_	Krb. ohne braunviol. Adern	46
46	Stengelb. ungeth	10
<b>TU.</b>	P fodovachnittic od th	47
47	B. flederschnittig odth.	41
41.	Klappen nervenlos . Nasturtium 31.	
	Klappen Inervig Braya 41.	4.0
48.	(44) B. ungeth., nur gezähnt	49
	B. wenigstens zum Theil fledersp., -th. od.	
	handf geth.  N. aus 2 aufrechten aneinander liegenden	55
49.	N. aus 2 aufrechten aneinander liegenden	
	Lappen bestehend	50
	N. stumpf od. nur ausgerandet	51
50	Lappen der N. auf dem Rücken gehörnt .	•
90.		
<u></u>	Lappen der N. flach Hesperis 37.	<b>FO</b>
91.	Stengelb. mit herz- od. pfeilf. Grunde sitzend	<b>52</b>
-	Stengelb. mit verschmälertem Grunde sitzend	
	od. gestielt	53
<b>52.</b>	B. alle gänzlich kahl . Erysimum 42.	
	Stengelb. beha Arabis 34.	
53.		
_	Klappen 1— mehrnervig	54
54.	B. herznierenf., zerrieben, knoblauchartig	
J 1.	riechend	
E E	B. nicht herznierenf Arabis 34.	
55.	(48) Klappen 1— mehrnervig. Arabis 34.	
_	Klappen nervenlos od. nur am Grunde mit	× ~
	schwachem Nervenansatz	56

		. )
56.	Keine grundstgen B. Wrst. schuppig-ge- zähnt Dentaria 36.	
	Grundstge B. meist vorhanden. Kein schup-	
	pig-gezähnter Wrst Cardamine 35.	74
	16. Cl. Monadelphia.	
1	Staubb. 5	2
	Staubb, mehr als 5	6
2.	B. ganz u. ganzrandig. Bth. meist weiss,	
	gelb od. blau	3
,	B. handf. gelappt odgesp. od. fiederschnittig. Bth. meist roth, violett od. blau	5
3.		•
<del>-</del>	Bth. nie gelb	4
4.	Kr. 5blättrig, blau, roth od. weiss. Linum 106. Kr. radf., 5th., weiss . Vincetoxicum 369.	
<u></u> 5.	(2) Bthstände doldenähnlich mehrbthg. Gr.	•
	bei der Reife schraubenf. sich einrollend .	
	Erodium 116.	
,	Bthstände 2- (selten 1-) bth. Gr. bei der Reife sich kreisf. (in einer Ebene) einrollend.	
	Geranium 115.	
6.	(1) Kr. regelmässig	7
7.	Kr. unregelmässig	11.
1.	u. haarschopfigen S Myricaria 188.	
	Kräuter. B. gelappt, geth. od. zsgesetzt .	8
· 8.	B. aus 3 vkteif. ganzrandigen Behen bestehend.	
-	Kapsel 5kantig Oxalis 118.  B. handf. gelappt, gesp. od. zerschnitten.  Snaltfr	
	oparum	9
9.	Staubb. 10. Bth. ohne kelchartige Hülle.	, ,
	Frchen 5, bei der Reife sich von der Mittelsäule lösend (Geraniaceen)	5
	Staubb. viele. Bth. (meist roth) mit einer	9
	kelchartigen Hülle (« Aussenkelch »). Frchen	
10	zahlreich, in einen Kreis gestellt (Malvaceen)	10
	Aussenkelch 6—9sp	
11.	(6) K. 5blättrig, 2 Kb. grösser, kronartig ge-	
	färbt (Flügel). B. ganz u. ganzrandig	
	K. 1blättrig. Kr. schmetterlingsf. (Papilionaceen)	12
12.	B. unpaarig gefiedert (die allerersten bisweilen	
-	ganz). Bth. in 1—2 von handf. geth. Deckb.	
-	gestützten Köpfchen	13
13.	Gr. sehrlg., kreisf. eingerollt. Sarothamnus 129.	10
	<u> </u>	

	Gr. nicht eingerollt	14
14.	K. bis auf den Grund 2lippig geth. Ulex 128. K. ganzblättrig (vergl. auch Lathyrus!)	15
15.	K. 5sp. Schiffchen zugespitzt-geschnäbelt.	*** ***
	Behen gezähnt. Bth. roth od. gelb. Ononis 132. K. 2lippig. Schiffen stumpf od. nur etwas	,
16	spitz. Behen ganzrandig. Bth. gelb	16
10. —	B. einfach Genista 130. B. 3zählig Cytisus 131.	
	17. Cl. Diadelphia.	
1.	K. 5blättrig, bleibend, 2 Kb. grösser, gefärbt	
	(« Flügel »). Staubb. 8, je 4 zsgewachsen. B.	۰.
_	ganz u. ganzrandig Polygala 82. K. 2blättrig, abfällig. Kr. unregelm., ge-	
	spornt, in Trauben. Staubb. 6; je 3 zsgewach-	
	sen. B. doppelt 3zählig zerschnitten od. 2—3fach fiederschnittig (Fumariaceen)	2
	K. 1blättrig, bleibend. Kr. schmetterlingsf.	
	Staubb. 10, alle 10 am Grunde in 1 Bündel verwachsen (vergl. Cl. XVI, 12) od. 9 verwach-	
	sen u. 1 frei. B. gefiedert od. gefingert, sel-	
2.	ten einfach (Papilionaceen)	3
Q.	des Nüsschen. Bth. klein (6-13 mm.), an	
	der Spitze schwarzroth! . Fumaria 28.	
	Fr. eine lange schotenf. mehrsamige, 2klappig aufspringende Kapsel. Bth. grösser (18—28	
0	mm.)	
3.	B. alle einfach, ganzrandig. Lathyrus 153.  R. 3z ählig (durch grosse blättehenähnliche	
	B. 3z äh lig (durch grosse blättchenähnliche Nebenb. bei Dorycnium scheinbar 5zählig, bei	
	Lotus 2 paarig-gefiedert)	4
	B. unpaarig-gefiedert (mit einem Endbehen)	10
	B. 1— mehr pa a rig-gefiedert (statt des Endbehens eine Wickelranke od. ein Spitz-	
4.	chen)	19
<b>4.</b>	Schiffchen geschnäbelt	$\frac{5}{6}$
5.	Bth. (gelb) in langgestielten kopff. Dolden.	
	Hülsen ungeflügelt . Lotus 139. Bth. einzeln stehend. Hülsen 4flügelig .	
	Tetragonolobus 140.	
6.	Nebenb. gross, den Behen ähnl. u. mit den Behen gleichsam ein 5fingriges Blatt bildend. Flügel in die Quere wie eine Blase hervorge-	

300	trieben. Bth. weiss mit dunklem Fleck	
d.	Dorycnium 138.	
_	Nebenb. nicht den Behen ähnlich	7
7.	Staubb mit den Krb. mehr od weniger verwachsen. Bthstände kopff. od. ährenf	
	Trifolium 137.	Ł
	Staubb. nicht mit den Krb. verwachsen	8
8.	Hülse schnecken- od. sichelf. gewunden	
,	Medicago 134.	, 0
<u> </u>	Hülse nicht gewunden	9
0.	samig. Bth. in verlängerten ährenf. Trauben.	
	Melilotus 136.	
	Hülsen lineal, etwas zsgedrückt, 5— vielsamig.	
	Bth. in den Blattwinkeln doldig gehäuft	
10	(3) Bth. einzeln blattwinkelstg. Cicer 151.	4
	Bth. in Dolden	11
_	Bth. in Trauben od. Aehren	13
11.	Schiffchen stumpf Ornithopus 147	
	Schiffchen geschnäbelt	12
12.		+0
7	Gelenken eingeschnürt . Coronilla 146. Gliederhülse zsgedrückt, an der samentragen-	
	den Naht buchtig ausgeschnitten	
		· ·
13.	(10) Gr. beha. Holzpflz.	14
14	Gr. kahl. Kräuter	15
14.	Bth. gelb Hülsen aufgeblasen. Colutea 141. Bth. weiss od. roth. Hülsen zsgedrückt	. ^
- •		r
15.	Hülsen 1samig, netzfrunzlig u. dornig-ge-	
	zähnt Onobrychis 150.	. 10
16	Hülsen mehrsamig	16
10.		
	Hülsen 1fächrig od. durch die untere od.	
	obere einwärts gebogene Naht mehr od. weni-	
1.77	ger 2fächrig	17-
17.	Schiffchen unter dem stumpfen Ende mit pfrieml. Spitze Oxitropis 144.	į.
	Schiffchen ohne Spitze	18
18.	Hülsen 1fächrig od. die obere (samentra-	*
	gende) Naht eingedrückt . Phaca 143.	
_	Hülsen durch die einwärts gebogene untere	
	Naht vollstg. od. unvollstg. 2fächrig	
19.		

	Staubb. viel länger als	der der untern) .
7	• • • • • •	Vicia 152.
_		abgeschnitten (d. fr.
	Th. aller verwachsenen	Staubb. gleichlang) .
		. Lathyrus 153.

#### 18. Cl. Polyadelphia.

Hieher alle Hypericineen: K. u. (gelbe) Kr. 5blättrig. Staubb. zahlreich, am Grunde in 3 Bündel verwachsen. Gr. 3. B. gegen- od. quirlstg., ganz u. ganzrandig.

1. Fr. eine Kapsel

— Fr. eine Beere

Androsæmum 111.

#### 19. Cl. Syngenesia.

- п:	eher alle Compositen: Bth. in Köpfchen (Körbch	anl
	iner gemeinschaftl. vielblättrigen Hülle umgel	
1 1	Bth. alle zungenf. (meist gelb): Zungenblüthige	2
<u> </u>	Bth. alle röhrig: Röhrenblüthige	25
	Bth. die mittlern röhrig (meist zwittrig), die	
	randstgen zungenf. (meist weibl.), einen	
	«Strahl» bildend: Strahlenblüthige	55
2.		
*	pen gebildet	3
_	Pappus, wenigstens an den mittl. Fr., haarig	,
	od. fedrig	6
3.	Bth. blau. Hüllb. 2reihig. Cichorium 327.	
_	Bth. gelb. Hüllb. 1reihig, am Grunde mit	
	einigen kleinern Nebenhüllb	-4
4.		
-	Pappus einen kurzen kronenf. Rand bildend.	
_	St. blattlos	_5
5.		
	Arnoseris 326.	1
	Hüllb. auch zur Frzeit aufrecht. Aposeris 325.	
6.	Pappus (wenigstens theilweise) fedrig d. i.	
	die Ha. tragen seitliche federartig geordnete Seitenha.	7
	Pappus haarf. d. i. einfach ohne Seitenha.	14
7.		14
	besetzt. Hülle dachig. Hippochæris 335.	
	Frboden ohne Spreub	8
8.	Hüllb 1reihig (d. i. fast gleichlang). Feder-	د د
8	chen des Pappus in einander verflochten. B.	
	ganzrandig Tragopogon 332.	
_	Hüllb. mehrreihig, dachig	9
9.		10
	* *	

	Federchen des Pappus frei	11
10.	Fr. gegen die Spitze dünner, am Grunde mit	
	einer sehr kurzen Schwiele. B. ganzrandig.	- '
	Scorzonera 333.	
	Fr. gegen die Spitze nicht dünner, am Grunde	
	mit einer hohlen Schwiele, welche dicker ist	-
	als die Fr. B. fiedersp. Podospermum 334.	
11.	0 0	12
_	St. beblättert	13
12.	Pappus der randstgen Fr kurz, kronenf.	
	Thrincia 328.	+(
-	Pappus aller Fr. fedrig od. der der randstgen	°.
	haarf Leontodon 329.	
13.		
	herzeif Helminthia 331.	
	Fr. unter dem Pappus etwas zsgeschnürt, sehr	
	kurz geschnäbelt. Hüllb. lineal-lanzett	1
14.	(6) Bth. einreihig (nur 5 in jedem Köpfchen)	15
_	Bth. mehrreihig	16
15.		
	Bth. roth. Fr. ungeschnäbelt. Prenanthes 339.	
16.	Fr. geschnäbelt	17
—	Fr. ungeschnäbelt, höchstens nach oben ver-	
	dünnert	21
17.		4.0
	od mit einem Krönchen umgeben	18
10	Schnabel ohne Schuppen u. ohne Krönchen.	20
18.		10
10	Bth zahlreich. B. sämmtlich grundstg.	19
19.	Fr. an der Spitze schuppig-stachlig. St. 1-	
	köpfig, hohl	
_	Fr. an der Spitze mit einem 5zackigen Krön-	,
00	chen. St. ästig, mehrköpfig. Willemetia 336.	
20.	3 2	
4	bel	
	Fr. nicht zsgedrückt, die äussern ohne od.	
91 ¹	mit kürzerm Schnabel . Barkhausia 344.	99
21.		22
<u></u> 22.	Fr. nicht od. kaum zsgedrückt	-23
44.	Bth. blau. Pappus von einem Krönchen umgeben	
	geben	p.
	Sonchus 343.	
23.	Bth. blau	22
<b></b> 0.	Bth. gelb	$\frac{24}{24}$
$\frac{-}{24}$ .	Pappus schmutzigweiss, steif, zerbrechlich	<b>4</b> -T
1·		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

_	Pappus meist weiss, weich, biegsam, selten et-	
is and	was schmutzigweiss od. bräunlich*)	24*
24.*	Pappus mehrreihig Crepis 345.	
$\frac{-}{25}$ .	Pappus einreihig	
20.	gehäuft Echinops 311.	,
_	Köpfchen mehr- bis vielbthg.	26
26.	Pappus vorhanden	27
_	Pappus 0 od. nur ein etwas hervorragender	
	Rand	.51
27.	Frboden tief grubig, die Ränder der Gruben	,
	buchtig-gezähnt Onopordon 315.	
	Frboden nackt	28
	Frboden spreublättrig (vergl Filago)	40
<b>2</b> 8.	Hüllb. 1reihig, gleichlang od. am Grunde mit	
	einigen kürzern eine Aussenhülle bildenden	20
	Schuppen	29
29.	Hüllb. dachig, die äussern allmälig kürzer . B. grundstg. St. schuppig	$\frac{32}{30}$
<u> </u>	St. beblättert	31
30.	St. 1köpfig	91
_	St. vielköpfig Petasites 281.	5
31.	Köpfchen 3-6- (selten bis 20-) bthg. Bth.	
	roth Adenostyles 278.	
_	Köpfchen vielbth. Bth. gelb. Senecio 309.	
32.	(28) B. gegenstg., 3—5th. Eupatorium 277.	
	B. wechselstg., ungeth	33
33.	Bth. sämmtlich zwittrig	34
24	Randbth weibl.	35
34.	Bth. röthl. od. weiss. Hüllb. trockenhäutig,	
	gefärbt Antennaria 299. Bth. gelb. Hüllb. blattartig. Linosyris 282.	
<u>35.</u>	Hüllb. wenigstens theilweise trockenhäutig .	36
<del></del>	Hüllb. krautartig	39
36.	Frboden zw. den weibl. Bth. mit den Hüllb.	00
	ähnlichen Spreub Filago 296.	
—	Frboden ohne Spreub	<b>37</b>
37.	Köpfchen sämmtlich gleichgeschlechtig, zwei-	
	häusig (auf einem St. lauter weibl., auf einem	
	andern lauter zwittr.) . Antennaria 299.	
	Köpfchen einhäusig, Randbth. weibl., Schei-	00
00	benbth zwittr.	38
38.	Pappus der Randbth. fadenf., der Scheiben-	
	bth. an der Spitze keulenf. verdickt Leontopodium 298.	
	Pappus aller Bth. fadenf. od. an der Spitze	
	nur wenig verdickt . Gnaphalium 297.	
	· Onephania	

<sup>\*)</sup> Vergl. Crepis paludosa u. montana.

39.	(35) Bth. gelb. Weibl. Randbth. röhrig-	2
A 1	glockig, 3sp Conyza 292.	~ ~
(	glockig, 3sp	
	zungenf., die innern oft röhrig. Erigeron 287.	A .
40.		
	strahlend	-41
	Innere Hüllb. nicht strahlend	42
-41.	Pflz. stachlig. Strahlende Hüllb. weiss od.	
	gelbl-weiss. B. buchtig od. fiedersp	
_	Pflz. stachellos. Strahlende Hüllb. rosa, B.	
	ganzrandig . , Xeranthemum 323.	200
42	Hüllb. 2reihig. B. gegenstg. Pappus aus 2	5.
	bis 5 bleibenden, rückwärts stachligen Gran-	
	nen bestehend	43
43.	Pappus besteht aus hinfälligen Borsten. Aeus-	10
	sere Hüllb. an der Spitze hakig (anhäkelig!)	-
	B. gezähnelt, unterseits dünn graufilzig, die	
ď	grundstgen sehr gross (an die von Petasites	
	erinnernd!) Bth. roth . Lappa 316.	100
	Strahlen des Pappus fedrig od. haarf.	44
44.	Pappus fedrig	45
73.	Pappus haarf	46
45.		40
40.	bestehend, der innere langfedrig. Alpenpflz.	
7		
	Pannus violnoihie Dietala Cinaium 210	V"
46.	Pappus vielreihig. Disteln. Cirsium 312. Staubf. verwachsen Silybum 313.	
40.	Staubf. frei	477
47.		47
41.	0	
		40
48.	Bth. alle gleichf.	48
40.		
	u. mit diesem abfällig Disteln. Carduus 314.	40
40	Pappus bleibend Bth. gelb. Fr. 4kantig. Kentrophyllum 320.	49.
45.	Din. gero. Fr. 4kantig. Kentrophyuum 320.	-
$\frac{-}{50}$ .	Bth. roth	50
50.	Pappus vielreihig, die innerste Reihe länger	
,	als die übrigen Serratula 319.	
	Pappus mehrreihig, die innerste Reihe kürzer	
<b>K1</b>	als die vorletzte	
51.	1 1 1 2	,
	Nabel Centaurea 321.	~~
50	Frboden ohne Spreub., beha. od. kahl	52
02.	Hüllb. 2reihig, die 5-9 innern je eine frucht-	
	bare Blüthe einschliessend. Micropus 289.	
59	Hülle dachig, vielreihig	53
35.	Fr. geschnäbelt. Köpfch. einz. Carpesium 295.	

<u>-</u>	Fr. schnabellos. Köpfchen gehäuft	54
54.	Köpfchen mittelgross, doldentraubig	
_	Köpfchen klein od. sehr klein, in meist rispig	
	angeordneten Aehren od. Trauben	
e	Artemisia 300.	
<b>55.</b>	(1) Frboden spreuig	56
	Frboden nackt	59
56.	Hülle 2reihig, die äussern länger als das	
	Köpfchen. B. gegenstg. Pappus aus 2-5	
	rückwärts stachligen Grannen bestehend. Bth.	
	gelb Bidens 294.	
	Hülle dachig. B. wechselstg	<b>57</b>
<b>57.</b>	Fr. die scheibenstgen mit kurzem kronf. Pap-	
	pus. Bth. gelb. B ungeth. Buphthalmum 290	
	Pappus 0. Bth. meist weiss. B. 1-2fach	
	fiederschnittig (nur bei Achillea Ptarmica un-	
	geth., gezähnt)	58
58.	Zunge der Strahlbth. rundl. Köpfehen klein,	
	dichter doldentraubig . Achillea 302.	
	Zunge der Strahlbth. längl. Köpfchen grösser,	
	einzeln od. locker doldentraubig	
<b>L</b> 0	Anthemis 303.	
59.	(55) Pappus 0 od. nur ein vorspringender	20
	Rand	60
<u>-</u>	Pappus haarf	63
60.		4
	zwittr., unfruchtbar, Randbth. weibl., frucht- bar	
	Strahl weiss od. röthl., Scheiben- u. Strahlbth. fruchtbar	61
61	B. alle grundstg. St 1köpfig. Bellis 285.	01
01.	St. beblättert	62
62	Fr. auf der innern Seite 2-5rippig	04
02.		
	Fr. gleichf. gerippt Leucanthemum 305.	
63	(59) Hüllb. 1—2reihig, gleichlang od. die äus-	
00.	sern eine Aussenhülle bildend	64
	Hüllb vielreihig, dachig	70
64.	Pappus verschiedengestaltet, Strahlbth. 2reihig,	
	weiss Stenactis 286.	
	Pappus gleichgestaltet, an den äussern Fr.	,
•	zuweilen 0	65
65.	Strahlbth. weiss. St. 1köpfig. B. alle grund-	
	stg Bellidiastrum 284.	
	Strahlbth. gelb	66
66.	Weibl. Bth. (Strahl) mehrreihig, sehr schmal.	
	St. 1köpfig, vor den B Tussilago 280.	
-	Weibl. Bth. 1reihig. St. 1— mehrköpfig, bebl.	67

	Hülle halbkuglig od. ziemlich flach Hülle walzl.	68 69
$\frac{-}{68}$ .	Randstge Fr. ohne Pappus. Doronicum 306.	00
	Alle Fr. mit Pappus . Aronicum 307. Hüllb. einreihig, mit einigen meist kleinern	1
69.	am Grunde od. ohne solche. Senecio 309.	
	Hüllb. 2reihig Arnica 308.	
<b>7</b> 0.	Hüllb. 2reihig Arnica 308. (63) Strahl- u. Scheibenbth. gleichfarbig, gelb	71
_	Strahlbth. anders gefärbt, weiss, blau, röthl. Scheibe gelb	73
71.	Staubk. ungeschwänzt. Strahlbth. 5—8	
	Solidago 288. Staubk. geschwänzt. Strahlbth. meist zahl-	4
	Staubk. geschwänzt. Strahlbth. meist zahl- reich	72
72.	Pappus doppelt, der äussere kurz, in ein	14
	Krönchen verwachsen . Pulicaria 293.	
79	Pappus einfach, eine Reihe Ha. Inula 291.	te.
15.	(70) Strahlbth, mehrreihig, sehr schmal	
_	Strahlbth. einreihig, breiter	
	·	1
	20. Cl. <b>Gynandria</b> .	
		\.
1.	Staubb. 6. Pg. röhrig, mit schief abgesetztem	1
	Saum Arietolochia 183	
_	Saum Aristolochia 483. Staubb. 1—2. Hieher sämmtliche Orchideen:	
-	Staubb. 1—2. Hieher sämmtliche Orchideen: Pg. oberstg., kronartig, aus 2 dreizähligen	٠
_	Pg. oberstg., kronartig, aus 2 dreizähligen Kreisen bestehend; ein Pgblatt des innern	
_	Pg. oberstg., kronartig, aus 2 dreizähligen Kreisen bestehend; ein Pgblatt des innern Kreises, die Lippe (labellum) meist durch	
_	Pg. oberstg., kronartig, aus 2 dreizähligen Kreisen bestehend; ein Pgblatt des innern Kreises, die Lippe (labellum) meist durch Drehung des Frkn. nach unten gerichtet, meist eigenthümlich gestaltet	2
2.	Pg. oberstg., kronartig, aus 2 dreizähligen Kreisen bestehend; ein Pgblatt des innern Kreises, die Lippe (labellum) meist durch Drehung des Frkn. nach unten gerichtet, meist eigenthümlich gestaltet	3
	Pg. oberstg., kronartig, aus 2 dreizähligen Kreisen bestehend; ein Pgblatt des innern Kreises, die Lippe (labellum) meist durch Drehung des Frkn. nach unten gerichtet, meist eigenthümlich gestaltet	3
3. —	Pg. oberstg., kronartig, aus 2 dreizähligen Kreisen bestehend; ein Pgblatt des innern Kreises, die Lippe (labellum) meist durch Drehung des Frkn. nach unten gerichtet, meist eigenthümlich gestaltet  Pflz. ohne grüne B.  Pflz. mit grünen Laubb.  Lippe gespornt  Lippe ungespornt	3
	Pg. oberstg., kronartig, aus 2 dreizähligen Kreisen bestehend; ein Pgblatt des innern Kreises, die Lippe (labellum) meist durch Drehung des Frkn. nach unten gerichtet, meist eigenthümlich gestaltet.  Pflz. ohne grüne B.  Pflz. mit grünen Laubb.  Lippe gespornt  Lippe ungespornt  Sporn aufgeblasen, aufwärts gerichtet, weil	3
3. —	Pg. oberstg., kronartig, aus 2 dreizähligen Kreisen bestehend; ein Pgblatt des innern Kreises, die Lippe (labellum) meist durch Drehung des Frkn. nach unten gerichtet, meist eigenthümlich gestaltet.  Pflz. ohne grüne B.  Pflz. mit grünen Laubb.  Lippe gespornt  Lippe ungespornt  Sporn aufgeblasen, aufwärts gerichtet, weil die Bth. umgekehrt  Epipogon 534.	3
3. - 4.	Pg. oberstg., kronartig, aus 2 dreizähligen Kreisen bestehend; ein Pgblatt des innern Kreises, die Lippe (labellum) meist durch Drehung des Frkn. nach unten gerichtet, meist eigenthümlich gestaltet.  Pflz. ohne grüne B.  Pflz. mit grünen Laubb.  Lippe gespornt  Lippe ungespornt  Sporn aufgeblasen, aufwärts gerichtet, weil die Bth. umgekehrt  Epipogon 534.  Bth. aufrecht, mit abwärts gerichtetem pfrieml.  Sporn  Limodorum 535,	3
3. - 4.	Pg. oberstg., kronartig, aus 2 dreizähligen Kreisen bestehend; ein Pgblatt des innern Kreises, die Lippe (labellum) meist durch Drehung des Frkn. nach unten gerichtet, meist eigenthümlich gestaltet.  Pflz. ohne grüne B.  Pflz. mit grünen Laubb.  Lippe gespornt  Lippe ungespornt  Sporn aufgeblasen, aufwärts gerichtet, weil die Bth. umgekehrt  Epipogon 534.  Bth. aufrecht, mit abwärts gerichtetem pfrieml.  Sporn  Limodorum 535,  Lippe 2lappig, mit ausgespreitzten Lappen.	3
3. - 4.	Pg. oberstg., kronartig, aus 2 dreizähligen Kreisen bestehend; ein Pgblatt des innern Kreises, die Lippe (labellum) meist durch Drehung des Frkn. nach unten gerichtet, meist eigenthümlich gestaltet.  Pflz. ohne grüne B.  Pflz. mit grünen Laubb.  Lippe gespornt  Lippe ungespornt  Sporn aufgeblasen, aufwärts gerichtet, weil die Bth. umgekehrt  Bth. aufrecht, mit abwärts gerichtetem pfrieml.  Sporn  Limodorum 535,  Lippe 2lappig, mit ausgespreitzten Lappen.  Neottia 539.	3
3. -4. -5.	Pg. oberstg., kronartig, aus 2 dreizähligen Kreisen bestehend; ein Pgblatt des innern Kreises, die Lippe (labellum) meist durch Drehung des Frkn. nach unten gerichtet, meist eigenthümlich gestaltet.  Pflz. ohne grüne B.  Pflz. mit grünen Laubb.  Lippe gespornt  Lippe ungespornt  Sporn aufgeblasen, aufwärts gerichtet, weil die Bth. umgekehrt  Epipogon 534.  Bth. aufrecht, mit abwärts gerichtetem pfrieml.  Sporn  Limodorum 535,  Lippe 2lappig, mit ausgespreitzten Lappen.  Neottia 539.  Lippe vorn nicht geth., jederseits mit kleinem Zahn  Corallorrhiza 542.	3
3. - 4.	Pg. oberstg., kronartig, aus 2 dreizähligen Kreisen bestehend; ein Pgblatt des innern Kreises, die Lippe (labellum) meist durch Drehung des Frkn. nach unten gerichtet, meist eigenthümlich gestaltet  Pflz. ohne grüne B.  Pflz. mit grünen Laubb.  Lippe gespornt  Lippe ungespornt  Sporn aufgeblasen, aufwärts gerichtet, weil die Bth. umgekehrt  Epipogon 534.  Bth. aufrecht, mit abwärts gerichtetem pfrieml.  Sporn  Limodorum 535,  Lippe 2lappig, mit ausgespreitzten Lappen.  Neottia 539.  Lippe vorn nicht geth., jederseits mit kleinem Zahn  Corallorrhiza 542.  (2) Lippe mit einem (bisweilen kurzen) Sporn	3 6 4 5
3. -4. -5.	Pg. oberstg., kronartig, aus 2 dreizähligen Kreisen bestehend; ein Pgblatt des innern Kreises, die Lippe (labellum) meist durch Drehung des Frkn. nach unten gerichtet, meist eigenthümlich gestaltet  Pflz. ohne grüne B.  Pflz. mit grünen Laubb.  Lippe gespornt  Lippe ungespornt  Sporn aufgeblasen, aufwärts gerichtet, weil die Bth. umgekehrt  Sporn Epipogon 534.  Bth. aufrecht, mit abwärts gerichtetem pfrieml.  Sporn  Limodorum 535,  Lippe 2lappig, mit ausgespreitzten Lappen.  Neottia 539.  Lippe vorn nicht geth., jederseits mit kleinem Zahn  Corallorrhiza 542.  (2) Lippe mit einem (bisweilen kurzen) Sporn  Lippe ungespornt	3
3. 4. 5. 6.	Pg. oberstg., kronartig, aus 2 dreizähligen Kreisen bestehend; ein Pgblatt des innern Kreises, die Lippe (labellum) meist durch Drehung des Frkn. nach unten gerichtet, meist eigenthümlich gestaltet  Pflz. ohne grüne B.  Pflz. mit grünen Laubb.  Lippe gespornt  Lippe ungespornt  Sporn aufgeblasen, aufwärts gerichtet, weil die Bth. umgekehrt  Epipogon 534.  Bth. aufrecht, mit abwärts gerichtetem pfrieml.  Sporn  Limodorum 535,  Lippe 2lappig, mit ausgespreitzten Lappen.  Neottia 539.  Lippe vorn nicht geth., jederseits mit kleinem Zahn  Corallorrhiza 542.  (2) Lippe mit einem (bisweilen kurzen) Sporn	3 6 4 5

_	Lippe kürzer od. doch nicht mehrmal länger	
	als die Pgzpfl.	8
8.	Frkn. gewunden, Lippe unten stehend .	
	$O = I \cdot I$	
_	Frkn nicht gewunden, Lippe oben stehend,	
,	ganz Nigritella 528.	,
9.	(6) St. am Grunde mit 2 (seltener 1 od. mehr	
	als 2) ganzen (meist kugligen od. ovalen) od.	
	zsgedrückt-handf. geth. od. walzenfrübenf.	4.0
	Knollen	10
_	St. am Grunde mit einer seitlichen grünen	- 4 4
	zwiebelf. Knolle. (Bth. grünl., klein)	14
	St. am Grunde mit ästigem od. fasrigem Wrst.	1 -
10	(Aeste od. Fasern nicht verdickt)	15
10.	Lippe 2gliedrig Serapias 533.	11
11	Lippe ungegliedert	11
11.	drehten Aehre beha Spiranthes 541.	
	St. u. Aehre kahl	12
12.	Lippe (braun-) sammtig. Pgzpfl. alle ab-	14
14,	stehend. Bth. eigenthümlich geformt, an In-	
	secten mahnend! Ophrys 429.	-
_	Pgzpfl. alle (Lippe ausgen.) zsneigend	13
13.		
	abstehenden Seitenzpfl Herminium 532.	
	Lippe herabhängend, in 4 lineale Zpfl. geth.	
		·
<u> </u>	Lippe herabhängend, ganz, nur jederseits mit	
	einem schwachen Zahn. Chamæorchis 530.	
14.	(9) Säule vorwärts gekrümmt. Sturmia 543.	
	Säule kurz, gerade Malaxis 544.	
15.	(9) St. mit 2 gegenstgen, aber ohne grundstge B. Lippe hängend. Bth. grünl	
	stge B. Lippe hangend. Bth. grunl	
	Listera 538.	1.0
16	B= mehr als 2 od. doch nicht gegenstg.	16
16.		
	(schuhf.) Cypripedium 545. Bth. in einer Aehre od Traube. Lippe nicht	
	schuhf.	17
17.		1.
_,,	rig, das hintere Glied vertieft	18
	Lippe ungegliedert, am Grunde sackf. ver-	10
	tieft Goodyera 540.	
18.	Frkn. gedreht, sitzend. Cephalanthera 536.	
	Nur der Stiel des Frkn. gedreht	1
	Epipactis 537.	

## 21. Cl. Monœcia.

1.	Holzpflz	2
	Wasserpfiz. (untergetaucht od. schwimmend)	13
_	Kräuter, land- od. sumpfbewohnende	. 18
<u> </u>	Gräser	30
2.		3
	Laubhölzer	4
3.	Zapfenschuppen an der Spitze verdickt, mit	
	einem Schild (Apophyse) Pinus 644.	-
_	Zapfensch. an der Spitze dünner. Abies 645.	
4.	Weibl. u. männl. Bth. od. doch die männl. in Kätzchen	~ 
	Bth. nicht in Kätzchen	5
<u>5</u> .	Männl. u. weibl. Bth. in Kätzchen	$\frac{12}{6}$
<i>-</i> 0.	Weibl. Bth. einzeln od. zu 2-3	9
<u>-6.</u>	Männl. u. weibl. Kätzchen zu 2—5traubig.	9
0.	Zapfenschuppen verholzt u. stehenbleibend.	
	Erle Alnus 502.	-4 "
	Männl. u. weibl. Kätzchen einzeln	7
7.		
	mit den Fr. abfallend. Birke. Betula 501.	
	Fr. nicht geflügelt	. ~8
8.	Fr. nur aussen von einer blattartigen 3lappi-	oh.
	gen Hülle bedeckt. Hagebuche. Carpinus 499.	
—	Fr. von einer krugf. aufgeblasenen Hülle ein-	- '2
0	geschlossen Ostrya 500.	
9.	(5) Männl. Kätzchen fast kuglig, langgestielt,	-
	hängend. Fr. 3kantig, zu 2 in kurz-weich-	-
	stachliger, 4klappig aufspringender Hülle.	
	Buche Fagus 495.	,
$\frac{-}{10}$ .	Männl. Kätzchen walzl. od. lineal.  Männl. Kätzchen aufrecht, lineal-lockerbthg.	. 9
10.		
	Fr. in weichstachliger, 4klappig aufspringender Hülle. Castanie Castanea 496.	
	Männl. Kätzchen schlaff überhängend	11
11.		
	grünen, oben unregelmässig zerschlitzten Hülle	4.
	umgeben. Haselnuss Corylus 498.	100
_	Männl. Kätzchen fadenf., unterbrochen Fr.	
	einzeln in kurzer becherf. Hülle. Eiche	
	Quercus 497.	
12.	(4) Bth. in blattwinkelstgen Knäueln. Kapsel	
	3schnäbelig. Buxbaum Buxus 486.	
	Bth. in einer fleischigen birnf. hohlen ge-	
	schlossenen Bthspindel eingeschlossen. Feige.	
19	(1) Pflz. aus kleinen, frei auf dem Wasser	
19.	(1) fliz. aus kleinen, frei auf dem Wasser	

-	schwimmenden Blättchen bestehend	
	Lemna 516.	
-	Pflz. mit St. u. B.	14
14.	B. gabel- od. fiederf. zerth. (quirlstg.)	15
	B. ungeth.	16
15.	Bth. blattwinkelstg, sitzend. B. wiederholt	
-	gabelsp. Staubb. 12-20. Ceratophyllum 185.	
	Bth. in quirligen Aehren (rosenroth). B.	
	kammf. fiederth. Staubb. 8. Myriophyllum 182.	
16.		
	die 3 innern kronartig Sagittaria 509.	
_	Staubb. 1	17
_	Staubb. 3	23
17.	B. wechselstg. genähert, fadenf. Staubfaden	
	sehr lang Zanichellia 514,	,
	B. gegenstg. od. zu 3 genähert, buchtig-stach-	
	lig gezähnt. Staubk. sitzend. Frkn. 1	
		,
_	B. gegenstg., ganzrandig. Fr. in 4 einsamige	
_	Nüsschen zerfallend . Callitriche 184.	
18.	(1) B. gefiedert. Staubb. 20—30	
	Sanguisorba 169.	
_	B. einfach, ungeth od. gelappt	19
19.	Ein gestielter Frkn. mit 3 Gr (weibl. Bth.) u.	•
	10-12 od. mehr Staubb. (männl. Bth.) in ge-	
-	meinschaftlicher kelchartiger Hülle. Saum	
	der Hülle mit 4-5 auswärts gerichteten Lap-	
~	pen (Drüsen). Pflz. mit Milchsaft u. doldenf.	
- "	gruppirten Trugdolden Euphorbia 487.	
_	Frkn. ungestielt	19
19.	Bth. in einem endstgen, von einer grossen	
	Scheide umgebenen fleischigen Kolben, ohne	
-	Pg. (B. alle grundstg.)	20
	Keine Bthscheide	21
20.		
	(Frkn.), darüber männl. Bth. (Staubb.) tra-	
r	gend, an der Spitze in einen nackten keulenf.	
	Fortsatz verlängert Arum 519. Bthscheide flach, innen weiss. Kolben über-	
	Bthscheide flach, innen weiss. Kolben über-	
	all bis zur Spitze mit Bth. bedeckt, die obersten	
	Bth. männl., die übrigen zwittrig. Calla 520.	-
21.		22
_	Bth. weder in Köpfchen noch in Kolben .	24
22.		
	vielbthgen Köpfchen, weibl. zu 2 in einer	
	hakig-stachligen Hülle. An trocknen Orten.	
	Xanthium 348.	
-	B. lineal, ganzrandig. Im Wasser od. an	00
	sumpfigen Orten wachsend	23

23. - 24.	der 5. frei. Fr. eine erbsengrosse Beere	۸.
25. 26. 27.	Bthdecke einfach (ein Pg.)  K. u. Kr. 3blättrig. Staubb. zahlreich (vergl. 16)  Sagittaria 509.  K. 4th. Kr. 4sp. Staubb. 4. Litorella 467.  B. gegenstg., mit Brennborsten. Staubb. 4.	25 26 27
<del>2</del> 8.	B. wechselstg., ohne Brennborsten Weibl. Bth. ohne Pg., mit 2 nach der Bth. vergrösserten, flach zsgedrückten, die Fr. einschliessenden Deckb. («Fruchtklappen») um-	28
<del>2</del> 9. <del>3</del> 0.	geben	29
31. -	Frkn. nicht von einem Schlauch umgeben. Aehre einfach. Aehrchen 2bthg. Elyna 588. Aehre zsgesetzt. Aehrchen mehrbthg	31
	22. Cl. Diœcia.	
1. - 2.	Holzpflz	2 15
- 3.	Bodenstge nicht schmarotzende Pflz.  Blattloses Sträuchlein mit gegliederten Aesten. Frkätzchen beerenartig (roth). Ephedra 641. Beblätterte Bäume od. Sträucher	3.
4.	Nadelhölzer mit schmalen linealen pfrieml. od. schuppenf. B.	5
<u>5.</u>	B. laubartig, breiter od. doch nicht nadelf. (vergl. jedoch Empetrum11)	6
	Scheinbeere topff. (oben offen), roth	
6.	B. gefiedert. Flügelfr	

<del>-</del> 7.	B. einfach, ungeth. od. nur gelappt Bth. in Kätzchen (S. mit Haarschopf: Salicineen)	<b>7</b> .
		$\ddot{9}$
8.	Statt des Pg. 1 od. 2 Drüsen. Staubb. 1—10,	
9.	meist 2	10
<del>10</del> .	3 3 3 4 4 4 4 5	11
11.	B. wechselstg. Staubb. 5. Beere. Ribes 202. B. schmal, lineal (nadelf.) Staubb. 3. K. u.	
	Kr. 3blättrig	
19	B. breiter. Staubb. $4-12$ . B. (od. richtiger die zu Stielblätter verbreiter-	12
14.	ten Aeste, indess die eigentl. B. verkümmert	
	sind!) die Bth. tragend! Pg. 6th. Ruscus 558.	10
13.	B. nicht die Bth. tragend Bth. mit kleinen grünl., den Staubb. gegen-	13
10.	stgen Krb. Gr. 2—4sp Rhamnus 123. Bth. mit einfachem Pg. Gr. ungesp	
1.4	Bth. mit einfachem Pg. Gr. ungesp.	14
14.	Pg. der weibl. Bth. röhrig, an der Spitze 2- sp., saftig werdend u. die Fr. einschliessend;	
	der männl. Bth. 2blättrig. Staubb. 4	
	Pg. 4th. Staubb. 9—12, die innern mit 2	
	Drüsen Laurus 480.	
15. —	(1) Schwimmende od. untergetauchte Wasserpflz.	16 19
16.	Pflz. aus kleinen linsenf. Blättchen bestehend,	
5	ohne eigentliche St. u. B Lemna 516. Pflz. mit deutlichen St. u. B	17
17.	B. nierenf. N. 6. Pg. 6blättrig, die 3 äus-	•
	sern Pgb. kelch-, die 3 innern kronartig.	
_	Staubb. 9	18
18.	B. gegenstg. od. zu 3 genähert, stachlig ge-	
-	zähnt. Staubb. 1 Najas 515. B. sämmtlich grundstg., nur an der Spitze	
19.	fein gezähnelt. Staubb. 3. Vallisneria 505. (15) Scheingräser (Cl. XXI, 30). Carex 590.	
10. —	Kräuter	20
20.	St. kletternd	21
<u>-</u> 21.	St. nicht kletternd	23
	zapfenf. Aehren mit langvorragenden N	
		ລວ
-	B. wechselstg. Gr. 3sp	22

		,	
	22.	B. gelappt. Staubb. 5, je 2 zsgewachsen, der 5. frei Bryonia 190. B. ungeth. Staubb. 6	
		B. ungeth. Staubb. 6 . Tamus 559.	
	93	(20) Bthdecke in K. u. Kr. geschieden . 24	4
	40.		
:			,
	24.	Kr. 1blättrig. B. gegenstg. Valeriana 270.	
		Kr. mehrblättrig	ō
	25.	B. mehrfach zsgesetzt Spiræa 157.	
		B. ungeth	6
	06	Frehen fast bis zum Grunde getrennt. B.	
	40.		
		fleischig Sedum 199.	
		Fr. eine mit 6 od. 10 Zähnen aufspringende	_
		Kapsel 2	7
	27.	Gr. 5 Melandrium 91.	
		Gr. 3 Silene 89.	٠
	00		a
	28.		
		B. gegenstg	Ų
	29.	Gr. 3. B. flach, breit Rumex 475.	
		Gr. 1. B. fadenf., büschlig. Asparagus 552.	
	30	Bth. die männl. geknäuelt, in blattwinkel-	
	00.	stgen unterbrochenen Aehren, die weibl. zu	
		1-3 in den Blattwinkeln. Mercurialis 488.	
	—	Bth. geknäuelt, in blattwinkelstgen Rispen.	
	•	Mit Brennborsten Urtica 489.	
			,

## 23. Cl. Polygamia.

Die von Linné hieher gestellten Pflz. sind nach dem Bau ihrer Zwitterbth. in den übrigen Classen vertheilt. So: Fraxinus Cl. II, Holcus Cl. III, Veratrum Cl. IV, Acer Cl. VIII, viele Compositen Cl. XIX etc.

# 24. Cl. Cryptogamia.

Es sind hier nur die höher organisirten sogen. Gefässcryptogamen aufgenommen, die Moose, Algen, Flechten u. Pilze hingegen nicht berücksichtigt. Auf dem Grunde stehender Gewässer wachsend. (Sporenbehälter am Grunde des B.: Rhizocarpeen) Landbewohnende (bisweilen in Sümpfen) B. langgestielt, mit 4th. Platte (Kleeblattähnl.) Marsilea 647. 3 B. pfriemenf. B. dichte Büschel bildend. Isoëtes 648. B. einzeln stehend Pilularia 646. (1) Sporenbehälter (Sporangien) auf der Unterseite schildf. Schuppen, zapfenf. endstge Aeh-

ren bildend. St. aus kriechendem Wrst. ge-

	gliedert, einfach od. quirlig verästelt. B. zu	
-	gezähnten Scheiden verwachsen	
	Equisetum 651.	- ,
	Sporenbeh. in den Winkeln der ungeth. B., meist ährenf. angeordnet. St. meist kriechend	*
-	gabelästig verzweigt, dicht mit kleinen un-	
	geth. B. besetzt	5
_	Sporenbeh. in ähren- od. rispenf. Frstand. B.	J
-	grundstg. (St. unterirdisch = Wrstock), in 2	
	Theile geth., der eine blattartig, unfrnchtbar,	
	der andere fruchttragend	6
_	Sporenbeh. auf der Unterseite des B. zu bräunl.	
	Häufchen gruppirt. B. grundstg. (St. unter-	
	irdisch = Wrstock), meist fiederf. geth., selten	b
	einfach, in der Knospe spiralig eingerollt	0
5	(Polypodiaceen)	8
0.	Sporenbeh. die einen grosse, die andern staub- feine Sporen enthaltend. Zarte moosähnliche	-
	Pflänzchen Selaginella 649.	•
	Sporenbeh. nur von einer Art, mit staubfeinen	
	Sporen. Pflz. meist kräftiger	
	Lycopodium 650.	
6.	Unfruchtbarer Blatttheil ungeth. Frstand 2-	
	zeilig-ährenf Ophioglossum 652.	
-	Unfruchtb. Blatttheil einfach- od. doppelt	
	fiederschnittig. Frstand rispenf	7
7.	B. in der Knospenlage spiralig. Osmunda 654.	
-0	B. in der Knospe gerade. Botrychium 653.	
8.	(4) Fruchtbare B. von den unfruchtbaren ab-	0
	weichend gestaltet	9
9.	B. 3fach fiederschnittig . Allosurus 657.	11
	B. 1fach fiederschuittig	10
10.	Abschnitte ganzrandig . Blechnum 660.	
_	Abschnitte (der unfruchtb. B.) spitzgezähnt.	
` <del>-</del>	Abschnitte (d. unfr. B.) fiedersp. Onoclea 667.	
11.	7 · .	
_	deckt	12
7	B. unterseits kahl od. mit einzelnen Ha. od.	10
10	Spreuschuppen	13
12.	B. 1fach fiederschnittig . Ceterach 663.	
13	B. 2fach fiederschnittig. Gymnogramme 656. Frhäufchen wenigstens in der Jugend mit	
10.	einem häutigen Schleier bedeckt (vergl. auch	
	Adiantum)	14
	Frhäufchen ohne Schleier	18
	B. ungeth. Frhäufchen linienf	
	Scolopendrium 661.	,
Gre	mli, Excursionsflora. 5	

	B. zerth.	15
15.	Bstiel gegliedert. Schleier zerschlitzt	.2
	Bstiel ungegliedert	16
16.	Frhäufchen lineal od. längl. Asplenium 662.	
	Frhäufchen rundl	17
17.	Schleier am Grunde des Häufchens angeheftet.	
	Cystopteris 666.	
	Schleier entweder schildf. in der Mitte, od.	
	nierenf. in der Bucht angeheftet	
•		
18.	(13) Bstiel gegliedert. B. 1fach fiederth	
	Polypodium 655.	-
	Bstiel nicht gegliedert. B. 2-3fach fieder-	
	schnittig	19
19.		
	schleierähnl.) Blattrand verhüllt	20
	Blattrand nicht umgebogen. Phegepteris 664.	
20.	B. sehr gross (bis 15dm.), langgestielt, 3eckig-	
	eif	
_	B. eif. od. längl., zart Adiantum 658.	,

3

4

6

# V. Tabellen zum Bestimmen der Arten.

#### 1. Ranunculaceen.

#### 1. Clematis. Waldrebe. XIII, 14.

1.	St. (15-	$-45  \mathrm{dm.})$	holzig,	klett	ernd.	Kb.	bei-
	derseits	filzig. —	Hecker	ı u.	Gebüs	sche,	ver-
	br. 6				Vite	ilba	L. 1.

St. (9—12 dm.) krautig, aufrecht. Kb. kahl, nur aussen am Rande weichha. — Zwischen Gebüsch. T. W. 6

## 2. Atragene. Alpenrebe. XIII, 14.

### 3. Thalictrum. Wiesenraute. XIII, 18.

- Frchen sitzend, gerade. Bth. in einer Rispe. St. beblättert
  - 3. B. im Umriss 3eckig, etwa so breit als lang. Behen etwa so lang od. wenig länger als breit. St. gestreift od. fast rund . . .
- B. im Umriss 3eckig-längl., länger als breit. Behen wenigstens der mittl. B. mehrmal länger als breit. St. gefurcht
- 4. Pflz. von abstehenden einfachen u. drüsentragenden Ha. weichha. (selten fast od. ganz kahl: Th. alpestre G.) zarter als die 2 folgenden, die Bchen sehr klein, zahlreich. Bchenstiele

	schwach kantig, fast rund. — Felsige Orte	y
	schwach kantig, fast rund. — Felsige Orte bis in die Alp. G. T. W.! B. U.* 6	
	fætidum L. 6.	,
	Pflz. kahl, selten mit sehr kurz gestielten	- 4
	Drüsen bestreut. Behenstiele durch hervor-	
	tretende Linien kantig. Nah verwandte,	
	recentle infield sale sing fortgotallto Auton (Th	
	noch nicht gehörig festgestellte Arten (Th.	۳.
	minus auct.)	-5
5.	Wrst. kurz, verdickt, büschelfasrig. St. 15-	
	100 cm. Th. montanum Wallr.? — Hügel, felsige Orte, bes. der Berge u. Vor-A., wohl	
	sige Orte, bes. der Berge u. Vor-A., wohl	
	verbr. $5.6$ $minus L. 7$ .	,
_	verbr. 5. 6 minus L. 7. Wrst. verlängert, kriechend. St. hin- u. her- gebogen. Pfly gedrungener als vor Bchen	
	genogen. Inz. gentungener ans vor., Denen	
	kleiner. Th. saxatile Heg. Jacquinianum K. colli-	
	num Wallr.? — Wie vor., wegen allgemeiner	-
	Verwechslung die Fundorte zu sichern (Salève.	. ".
	Lägern. Weissenstein? Kalfeuserthal? W.	
	T. S.) 6, später als vor. flexuosum Bernh. 8.	
6.		
0.	Staubk. bespitzt. Th. Bauhini Crantz angustifolium	
	auct. helv. non Jacq. galioides Nestl. — Hügel,	
	Triften, hie u. da (fehlt U. A. L.) 6. 7	
	$\cdot$	-4
	Bth. an der Spitze der Aestchen dicht büsch-	
	lig gehäuft u. nebst den Staubf. aufrecht.	
		7
	Staubk. unbespitzt	•
7.	Oehrchen der Bscheiden längleif., länger als	
	der Durchm. der Scheide. — Feuchte Wiesen,	
	Ufer, ziemlich verbr. (fehlt L. G.) 7	
	flavum L. 10.	
	Oehrchen der Bscheiden kurz, rundl., schmä-	
	ler als d. Durchm. d. Scheide. St. hoch. —	4
	Ufer. T. (Magadino, Lugano) 6	
	exaltatum Gaud. 11.	

## 4. Anemone. Windröschen. XIII, 17, 25.

1. B. alle grundstg., nämlich die 3 ungetheilten Hüllb. dicht an die Bth. gerückt u. einen

<sup>8.</sup> Drüsige Expl. dieser od. der vor. bezeichnet man mit Th. pubescens Schl., grosse Formen gehen unter den Namen Th. majus od. elatum. Ob Th. nutans, ambiguum, Laggeri u. a. unter obige 2 Spec. zu vertheilen, bleibt noch festzustellen.

<sup>9.</sup> Die typische Form scheint uns zu fehlen; die var. alpigenum aus dem Bagnethal (Schneider) verdient nähere Untersuchung.

-	K. darstellend. B. herzf., 3lappig, Lappen	
	ganzrandig. Bth. himmelblau, selten roth	
	od. weiss. Leberblümchen. Hepatica triloba Gil.	
	- Zwischen Gebüsch, an steinigen Bergah-	
	hängen, ziemlich verbr. 3. Hepatica L. 12. St. gegen die Mitte mit 3 quirlstgen geth. Stengel- (richtiger Hüll-) b. Keine kelch-	
	St. gegen die Mitte mit 3 quirlstgen geth.	
3	Stengel- (richtiger Hüll-) b. Keine kelch-	
	ähnliche Hülle	2
2.	Bth. zu 2-8doldig, weiss, aussen oft röthl.	
	Frchen kahl, stark zsgedrückt. — Alp. Jura. 6	
	narcissiflora L. 13.	
	Bth. zu 1—3 auf dem St. Frchen beha	3
3.	Kb. (meist 5) gelb, unterseits weichha. St.	Ŭ
٠.	1—3bthg.; sonst 15 ähnlich, aber Hüllb. fast	
	sitzend. — Wiesen, Ufergebüsch, verbr 4 .	
	ranunculoides L. 14.	
	Kb. (5-8) nie gelb (bei einer Var. von 16	
	Kb. (5—8) nie gelb (bei einer Var. von 16 gelblweiss). St. 1- (selten 2-) bthg.	4
4.	Kb. beiderseits kahl, weiss, öfter mehr od.	
	weniger röthl. überlaufen. B. 3zählig zer-	
	schnitten, Abschnitte 3sp., eingeschnitten-ge-	
	zähnt. — Wälder, Gebüsche, überall. 4 .	
	$\frac{1}{2}$ . $\frac{1}{2}$ . $\frac{1}{2}$ . $\frac{1}{2}$ . $\frac{1}{2}$ . $\frac{1}{2}$ . $\frac{1}{2}$	
	Kb. unterseits seidenha.	Ë
5.		Ĭ
•	den grundstgen B. fast gleichgestaltet .	É
	Stengel- (Hüll-) b. fingerf. vielth., am Grunde	
	in eine Scheide sitzend-verwachsen, mit linea-	
	len Zpfl., in Gestalt von den grundstgen B.	
	verschieden. Frchen mit zottigem Schweif.	
	Pulsatilla, Küchenschelle	8
6.	Frchen mit langem zottigem Schweif. Bth.	
	weiss od. blass schwefelgelb (A. sulfurea L.) —	
	Alp. u. Vor-A. Jura; die var. nur auf Ur-	-
	gebirgsalp. 6 alpina L. 16.	
.—	Frchen ohne zottigen Schweif. Bth. weiss,	
	aussen oft rosenroth od. lila	7
7.	B. doppelt 3zählig zerschnitten, Abschnitte 3-	
	th. — Alp. W. V. B. 7. baldensis L. 17.	
	B. 5th., Abschnitte fast rautenf., vorn einge-	
	schnitten. — Hügel, an der nördl. Grenze	
	sehr selten u. kaum einheimisch (bei Gren-	
	zach, Kaiserstuhl. Mundelfingen) 5	
	sylvestris L. 18.	
8.	(5) B. überwinternd, die grundstgen einfach	
	fiederschnittig, Abschnitte eif., 2-3sp. Bth.	
	innen weissl., aussen violett. Ha. glänzend	
	bräunl. gelb. — Alp vernalis L. 19.	
_	B. im Herbst absterbend, die grundstoen 2	

9. - 10.	garis Mill. — Sonnige Hügel, hie u. da. G. V. J. Z. S. 3	10
	Sonnige Hügel. G. W. T. 4	
	nmk. A. hortensis L. Bth. rosenroth, 10—12blarüher, wohl verw., im C. Waa.	att-
	5. Adonis. Adonis. XIII, 28.	4
1.	Pflz. ausd. Krb. 15—20, gelb. Grundstge B. schuppenf. — Sonnige Hügel. W. 4	
-	Pflz. 1jähr. Krb. 5—8, roth, am Grunde oft mit einem schwarzen Fleck, seltner strohgelb	
2.	abändernd. St. vom Grunde an beblättert. Kb. von den halbkuglig zsschliessenden Krb. abstehend. – Unter Getreide. W.? Zierpflz.	_ 2
<del>-</del> 3.	5. 6 * autumnalis L. 24. Kb. den ausgebreiteten Krb. anliegend . Kb. kahl, flach. Fruchtähre dicht, die Axe vollständig bedeckt. A. ambigua G. — Unter Getreide. G. W. J. Z. S., ausserdem auch hie	. 3
	u. da verschleppt. 5. 6. astivalis L. 25. Kb. beha., concav. Fruchtähre lockerer, die Axe deutlich zw. den Frchen sichtbar. Bthstiele länger als an vor., Bth. gesättigter, roth. A. astivalis G. — Unter Getreide. W. S. Basel. 5. 6	
	6. Myosurus. Mäuseschwanz. V, 136.	0
1.	B. sämmtlich grundstg., lineal, nach oben etwas breiter. St. 1bthg., 5—9 cm. Bth. gelbgrün. — Etwas feuchte Aecker, sehr selten. Payerne C. Waa. Bruderholz bei Basel. Boswyl C. Aarg. 5 minimus L. 27.	

<sup>25.</sup> A. flava Vill. die Form mit blass strohgelben Bth. 26. A. citrina DC. mit strohgelben Bth. Selten. Randen (Schaffh.)

#### Callianthemum. Schmuckblume. XIII, 27. Grundb. doppelt fiederschnittig, Abschnitte 3th.-vielsp., Zpfl. lineal. Bth. weiss. Ranunculus rutæfolius L. — Hochalp., selten. G. W. A. Breitenfeld (U.—O.) 6. rutæfolium C.A. Mey. 28. 8. Ranunculus. Hahnenfuss. XIII, 27. Bth. weiss od. röthl. 2 12 Bth. gelb Bthstiele nach dem Verblühen zurückge-2. krümmt. B. die untern od. alle vielth. mit borstenf. Zpfl. Frchen querrunzlig. Wasser-3 pflz. Batrachium Bthstiele n. d. Verbl gerade. Land- od. Ufer-pflz., meist auf den Alp. u. Vor-A. 6 B. die untergetauchten mit sehr verlängerten, einander fast parallelen Zpfl. Staubb. kürzer als das Frknöpfchen. Frboden kahl. - Fliessende Gewässer, nicht häufig. J. B. fluitans Lam. 29. Z. S. 6 Z. S. 6 . . . . . . . . fluitans Lam. 29. B. die untergetauchten mit ausgebreiteten Zpfl. Staubb. meist länger als das Frknköpfchen. Frboden beha. 4 Zpfl. der untergetauchten B. in eine Ebene ausgebreitet, steif, beim Hervorziehen aus dem Wasser nicht zsfallend. Bthstiele viel länger als die B. Stengelglieder verlängert. B. klein, meist kalkkrustig. — Stehende Gewässer, ziemlich verbr. 5. divaricatus Schrank. 30. Zpfl. der unterget. B. nach allen Seiten aufu. abwärts abstehend. Bthstiele etwa so lg. od. wenig länger als die B. 5 Bth. ziemlich gross. Krb. breit vkteif. Staubb. zahlreich (20 u. mehr). Schwimmende B. meist vorhanden, 3-5lappig. R. heterophyllus G. — Gewässer, viel seltner als folgde, mit der sie allgemein verwechselt wird (V.J....) 5. aquatilis L. 31. Bth. klein. Krb. schmal vkteif.-längl., leicht abfallend. Staubb. etwa 7-15. Schwimmende B. meist 0; wenn vorhanden, 3th. u. gespalten. R. aquatilis G. paucistamineus Tausch.

<sup>29.</sup> Entwickelt sehr selten schwimmende B. Subspec.: 1) R. Lamarckii Wirtg. (fluitans K.) Bth. gross, Krb. 9—12, — 2) R. Bachii Wirtg. Bth. kleiner, Krb. 5 bis 7. So im Rhein bei Schaffh.

,	K. (die Form mit lauter vielth. B.) Petiveri K.	. , , .
	p. p. Godroni Gren. (die Form mit Schwimmb.)	7
	- Gewässer, überall u. bis in die Alp.; die	
	heterophylle Form aber selten (bei Constanz,	
- 2	Schaffh.) 5. trichophyllus Chaix. 32.	
6.	(2) B. ungeth. u. ganzrandig	7
	B. geth. od. zerschnitten	8
7.		
	stiele wollig. — Hochalp. 6. pyrenœus L. 33.	
	Grundstge B. herzeif. Bthstiele wollig. —	
0	Hochalp. (fehlt U.) 6. parnassifolius L. 34.	- )
8.	K. rauhha., Ha. rothbräunl. Pflz. kahl od.	
	spinnwebha. — Hochalp. 7. glacialis L. 35.	0
~	K. kahl od. schwach beha.	9
- 9.	St. viel- (an Zwergformen auch wenig bis 1-)	
	bthg., meist 30—90 cm. Stengelb. wenigstens	10
	die untern handf. 3—7th.	10
_	St. 1bthg., 6—9 cm. Stengelb. lineal, ungeth.	11
10	od. bei zweien das untere 2—3sp.	11
10.	St. abstehend-ästig. B. bis auf den Bstiel	ş
_	geth., Lappen bloss spitz. Stengelb. gleichge-	. "
	staltet. — Feuchte Orte, Gräben, bes. der	2
	Berge u. Vor-A. 5 aconitifolius L. 36.	~
	St. aufrecht-ästig. B. nicht bis auf den Grund	***
	geth., unterseits stark nervig, Lappen zuge-	•
	spitzt, die der obern Stengelb. ganzrandig.	
	R. aconitifolius var. K Wie vor., mehr an trocknern Orten u. weniger tief herabstei-	
	gend. 5 platanifolius L. 37.	
11.	Grundstge B. 3—5sp. odlappig, Lappen	
11.	vkteif., vorn eingeschnitten-gekerbt. — Feuchte	
	Orte der Alp. Jura. 6 alpestris L. 38.	٧.
_	Grundstge B. fast bis auf den Grund 3th.,	
-	Mittellappen 3sp., Seitenlappen tief 2sp., Zpfl.	
	mitunter wieder 2—3sp. — Alp. G. O. (ob	
	ächt?) * Traunfellneri Hopp. 39.	4 4
12.	(1) Wurzelfasern knollig-verdickt	13
	8 12 22 2	

<sup>32.</sup> Subspec.; 1) R. trichophyllus. B. die obern fast sitzend, Zpfl. ausserhalb des Wassers nicht pinself. zsfallend. — 2) R. Drouetii Schultz. B. die obern deutlich gestielt, Zpfl. ausserhalb des Wassers schlaff pinself. zsfallend. Bth. kleiner. Staubb. nur 5—9. Freibg. U. V. — 3) R. lutulentus Perr. et Song. B. wie bei 2), aber Frchen mehr zsgedrückt, Gr. kürzer. Schwarzsee bei Zermatt. — 4) R. Rionii Lagg. Staubb. kürzer als das Frknköpfchen. Frboden kegelf. (bei allen vor. kuglig). Frchen zahlreicher, 80—90 (bei d. vor. 20—30). W. bei Sitten u. unter Saillon.

	Wrfasern nicht verdickt (bei bulbosus der	
	Stengelgrund knollenf.)	14
13.	Krb. 5. breitvkteif. Grundstge B. meist 0,	-
	unteres Stengelblatt rundlnierenf., gekerbt.	
	— Alp. Jura. G* T* W. V. 6. Thora L. 40.	
	Krb. lineal-längl., etwa 6—12. (Vergl. Ficaria	
	Gatt. 9.)	
14.	B. alle ungeth	15
	B. geth od. zerschnitten od. doch nur die	
	grundstgen ungeth.	18
15.		-10
10.	schopfig). B. lineal-lanzett. — Hügel. W. (ein-	A.
	zig bei S. Leonhard). 5. gramineus L. 41.	
	Frchen glatt. St. hohl. An feuchten Orten	16
$\overline{16}$ .		10
10.	(etwa 30 mm. br.) B. verlängert-lanzett, zu-	
	gespitzt. — Sumpfgräben, Ufer, verbr., aber	
	St. aufsteigend od. niederliegend (15-30 cm.) Bth. klein (15-18 mm. br.)	17
17		1,1
17.	St. aufsteigend od. niederliegend (mit fast ge-	
	raden Gliedern), selten ganz aufrecht. B. el-	
	lipt. bis lineal-lanzett. Frchen mit einem	
	kurzen stumpfen Spitzchen. — Gräben, Sümpfe,	1
4	verbr. 6	
	basis salvämmt D maist lineal Euchen	
	bogig gekrümmt. B. meist lineal. Frchen	
	mit einem zurückgekrümmten Spitzchen. Krb.	
	schmäler als an vor. — Auf feuchtem Sande	
	an See'n u. Flüssen, bis in die Alp. (Enga-	
	din), aber nicht überall u. nicht mit einer	
	kleinen Form des vor. zu verwechseln! 6	
10	reptans L. 44.	
18	(14) Frchen nur etwa 5—7, mit Stacheln! (die	
	stachellose Form bei uns noch nicht gefun-	
	den), grösser als an den übrigen Arten (etwa	•
	8—9 mm. lg.) Kr. blassgelb. — Aecker, ver-	
	br. 5 arvensis L. 45.	
_	Frchen zahlreich, glatt od. sehr schwach runz-	
	lig od. bloss am Rande mit kleinen Höcker-	10
10	chen besetzt	19
19.	Frköpfchen länglwalzenf.! Frchen sehr zahl-	
	reich u. klein, fein runzlig, unberandet. Krb.	
	sehr klein, blassgelb. Pflz. 1jähr., etwas flei-	
	schig. — Feuchte Orte, Sümpfe, nicht häufig	
4	(fehlt T. U. G.?) 5 . sceleratus L. 46.	
	Frköpfchen kuglig od. fast kuglig. Frchen	
0.0	berandet. Pflz. ausd	20
20.	Bthstiele stielrund	21

		1
	Bthstiele gefurcht	25
21.	Grundstge B. rundlnierenf., gekerbt, ungeth.	
	od. 3—5sp. Stengelb. fingerf. geth. mit meist	
	linealen u. ganzrandigen Zpfl. Frehen beha.	*
	Krb. meist theilweise verkümmert. — In Baum- gärten, an Hecken, stellenweise nicht selten	
	(fehlt W. U. A.) 4 . auricomus L. 47.	
	B. sämmtlich handf. geth., die Stengelb. gleich-	
	gestaltet, nur tiefer geth. u. schmäler. Erchen	
	kahl	22
22.	Frboden borstig beha.! St. 1—3- (selten bis	
	E \ b+bm	23
	Frboden kahl. St. wenigstens an grössern	
	Expl. mehr- bis vielbthg.	24
23.	Grundstge B. fast rundlnierenf., ziemlich	
	kahl, handf. 5sp., Abschnitte 3sp., stumpfl.	
	Stengelb. 5th., Zpfl. lineal, handf. ausgespreitzt.	
	Frschnabel kurz. — Alp. u. Vor-A. Jura. 5 montanus Willd. 48.	
	Grundstge B. beha., im Umriss eckiger als an	
	vor., Abschnitte mehr rautenfkeilig, spitz	
	(daher die B. denen von acris ähnelnd!) St.	_
	meist mehrbthg. Frschnabel länger als an	
	vor. (R. nemorosus durch gefurchte Bthstiele,	'
	acris u. lanuginosus durch kahlen Frboden ver-	
	schieden). R. Gouani Schl. sec. Rap. — Alp. 6.	
0.4	Villarsii DC. 49.	ħ,
24.		
	als das Frchen selbst. Ha. des St. u. der Bstiele meist anliegend. — Wiesen, überall. 5.	_
	• # FA	,
_	Frschnabel an der Spitze hakig eingerollt,	*
	fast $\frac{1}{2}$ so lang als das Frchen selbst. Ha.	
	des St. u. der Bstiele lang, gelbl., weit ab-	
	stehend. Kr. grösser u. dunkler als an vor.	
+	stehend. Kr. grösser u. dunkler als an vor.  — Bergwälder, verbr. 6. lanuginosus L. 51.	
25.	(20) Grundstge B. handf. 3-5sp., Abschnitte	
	breit vkteif., mehr od. weniger tief 3sp. Fr-	
	boden borstig! Frschnabel an der Spitze ha-	
	<del></del>	

48. Eine kleine Form mit spitzern Bzpfl. (R. gracilis Schl.) auf dem Jura, Rigi etc.; eine grosse: R. Gouani Willd. (lycoctonifolius Heg.?)

50. Hieher R. Boræanus Jord. B. tiefer u. in schmälere Abschnitte u. Zpfl. geth. u. R. Frieseanus Jord. St. unterwärts abstehend beh., Wrst. länger. oben faserschopfig, Blattabschnitte breiter, einander deckend. Letzterer nicht mit nemorosus zu verwechseln, welcher gefurchte Bthstiele u. beha. Frboden hat.

	kig eingerollt! St. am Grunde faserschopfig
	u. meist abstehend beha. (R. acris u. lanugi-
	nosus haben stielrunde Bthstiele u. kahlen Fr-
	boden). R. sylvaticus Thuill.? aureus Schl. —
	Wälder, verbr. 5 . nemorosus DC. 52.
_	Grundstge B. 1—2mal 3zählig zerschnitten,
26.	der mittl. Abschnitt oft gestielt 2 Kb. locker anliegend. St. bald aufsteigend,
20.	hald midderlingend wurzelnd. In Wein-
	bald niederliegend, wurzelnd. — In Weinbergen, an Gräben, Wegen etc., überall. 5.
	repens L. 53.
	Kb. von der Mitte an herabgeschlagen . 2
27.	St. am Grunde knollig verdickt! Frchen
	glatt. — Grasplätze, Wegränder etc., über-
	all. 5 bulbosus L. 54.
_	all. 5 bulbosus L. 54. St. am Grunde nicht knollig verdickt. Fr-
	chen vor dem Rande meist mit kleinen Höcker-
	chen. R. Philonotis Ehrh. — Feuchte Orte, Wegränder. W. V sardous Crantz. 55.
1	Wegränder. W. V sardous Crantz. 55.
glacial ist in hybride	nmk. Von Bastardformen wurde beobachtet: Is-aconitifolius. — R. lacerus Bell. (pyrenæus aconitif. neurer Zeit nicht wieder gefunden worden. — Ius Bir. angebl. auf dem Wormserjoch.
	9. Ficaria. Scharbockskraut. XIII, 25.
1.	Wurzelfasern knollig verdickt. B. rundl herzf., die untern ausgeschweift, die obern
	herzf., die untern ausgeschweift, die obern
	eckig. Krb. 6—12, lineal-längl., gelb. Ra-
	nunculus Ficaria L. — An Hecken, Gräben, über-
	all. 4 verna Huds. 56.
10.	Caltha. Dotter. od. Schmalzblume. XIII, 18
1.	B. rundlnierenf., gekerbt. Bth. gross, gold-
	gelb. — An Bächen. Gräben, überall. 4 .
	palustris L. 57.
	11. Trollius. Trollblume. XIII, 21.
1.	B. handf. geth., Abschnitte rautenf., 3sp., un-
	gleich eingeschnitten gezähnt. Bth. gelb
	Feuchte Wiesen, bes. der Berge u. Vor-A.
	europæus L. 58.
	12. Eranthis. Winterling. III, 21.

1. Das grundstge Blatt kreis-rundl., vielth. Eine ähnliche Hülle, auf welcher die einzige gelbe

	Zü	rich,	Soloth	., Biel	, Bex	etc.) 2	n, selt <b>er</b> 1. 3 malis S		• -
							XIII,		
1 <u>2</u>	mit (M. Kb St. ter gen wes St. stär stell	t 2— Saltage S	3 oval vadore in. St. Winte elbthg – Stein teb. in., nuren (get — W	en un, Gen. bebler über. Kbnige und th.) B. Wiesen	gespal eroso e ättert rdauer . conc ncult. 	tenen etc.) end, ül av, gl Orte, zistlun ziemli ebüscl	blattlos Deckb. niger  perall blockenf. fast nifetidus gen mit ch flach n, z. Th viridis	- T. 60  eblät zsnei ur in L. 60 voll n, ab	S. ). ;- i- n l. l- )- il
14	ŧ.	Isop	yrum.	Mus	chelbli	imche	n XI	II, 2	3.
1.	V.	(einz	zig bei	Chan	cy C.	Genf)	— Geb troides		
	<b>15.</b>	Ni	gella.	Schv	varzkü	mmel.	XIII	, 22	•
1.		cker,	bes. l	ıöher	gelege	ne. V	alen Z <sub>l</sub> V. J. B <i>rvensis</i>	. Z. S	3.
,		16.	Aquil	egia.	Akelo	ei. X	III, 15	• * .	
1.	Spo kri	orn imm	der K t. St.	rb. a: mehi	n der	Spitz Bth.	e hakiş gross,	g ge blau	;- !-

violett, selten rosa od. weiss. — Waldränder, Gebüsche, verbr. 6 . vulgaris L. 65.

Sporn der Krb. gerade od. nur an der Spitze schwach gekrümmt. St. meist nur 1-3bthg., niedrig. Bth. sehr gross, blau-violett. - Alp., nicht häufig. 6 alpina L. 66.

Anmk. A. Bauhini Schott. (pyrenaica Gr. non DC.) auf den benachbarten Bergen am Comersee, nicht mehr im Tess.

65. Eine schlankere Form mit kleinern braunrothen od. schwärzlich-violetten Bth. u. weiter vorragenden

<sup>62.</sup> H. odorus W. K. durch abstehende Gr., spitzer u. ungleicher gezähnte Abschnitte verschieden, bei Bregenz u. angeblich auch bei Chur.

#### 17. Delphinium. Rittersporn. XIII, 2, 12. Krb. 4, die 2 untern bärtig. B. handf. 5sp. mit 3spaltigen, eingeschuitten-gezähnten Zpfl. ausd. D. intermedium Ait. — Alp. 7 elatum L. 67. Nur 1 Kronblatt. B. fiederth. mit schmalen Zpfl. Pflz. 1jähr. 2 Frchen kahl. Trauben kurz, wenigbthg., Bthstiele schlank. — Unter Getreide, verbr. 6. Consolida L. 68. Frchen beha. Trauben vielbthg. 3 St. ausgebreitet-ästig. Trauben lockerer. Bth. blau (rosenroth od. weiss). Frchen allmälig in den Gr. zugespitzt. — Zierpflz. in Gärten sich selbst aussähend. 6. † Ajacis L. 69. St. straff, einfach od. aufrecht.ästig, Trauben lang, dicht. Bth. violett (nicht blau). Frchen am Grunde drüsig, plötzlich in den sehr kurzen Gr. zugespitzt. Zierpflz. 6 † orientale Gay. 70. Aconitum. Eisenhut. XIII, 12. Bth. blau od. violett od. mit weiss, bunt, sehr selten ganz weiss Bth. gelbl. Der obere Theil des St. nebst den Bthstielen mit abstehenden gegliederten Ha. Bthstand sperrig-ästig. B. von 74, Fr. von 72. A. hebegynum DC. — Alp. u. Vor-A. Col de la Faupaniculatum Lam. 71. cille im Jura 7. . Pflz. kahl od. nebst den Bthstielen flaumha. 3 Junge Frchen spreitzend. Helm niedrig, kaum höher als breit. Bzpfl. lineal od. lineal-lanzett. Bthstand einfach traubig, gedrungen. - Alp. u. Vor-A. u. Jura, in die Thäler hernapellus L. 72. absteigend

Staubb. (A. atrata K.) nicht selten auch in der untern Region, in manchen Gegenden noch häufiger als die normale, aber durch zahlreiche Uebergänge mit der Hauptart verbunden.

72. Die Thalform mit 15—20 dm. h. St. u. lockerer ästiger Inflorescenz: A. rivale Heg. — A. acuminatum Rchb, Bthstiele flaumha., Ha gerade (nicht kraus), abstehend, vielleicht Bastard.

73. Ob Bastard (Napellus-panicul.)?

Junge Frchen zsneigend. Helm höher als breit. Bzpfl. breiter, meist lanzett od. längl.

Junge Frchen einwärts gekrümmt. A. intermedium DC. — Alp., selten. 7

Stærkianum Rchb. 73.

Junge Frchen parallel. A. rostratum G. Cammarum Jacq. — Alp. u. Vor-A., nicht häufig. G. W. V. O.

G. W. V. O. . . . . . . . . . . . variegatum L. 74. B. handf. gesp., Abschnitte keilig-rautenf., 3-5. sp., mit breit-lanzetten, eingeschnittenen Zpfl. Helm verlängert, (viel höher als breit). — — Bergwälder, verbr. 7. Lycoctonum L. 75.

B. handf. geth., Abschnitte fiederig vielth. mit schmal-linealen Zpfl. Helm niedrig (et-wa so hoch als breit). — Dôle u. M. d'Or im Jura. 8 Anthora L. 76.

## 19. Actæa. Christophskraut. XIII, 8.

B. gross. Bth. traubig, klein, weiss. Fr. schwarz. — Wälder, verbr. 5. spicata L. 77.

#### Pæonia. Pfingstrose. XIII, 28. 20.

B. unterseits weisslich-lauchgrün, matt. St. 1bthg., Blüthe gross, dunkelroth. — Felsige Orte. T. (einzig M. Generoso). 6 . peregrina Mill. 78.

Anmk. Die P. officinalis der Gärten (B. unterseits bleich-grün, etwas glänzend) ist vielleicht nur Var.

#### 2.Berberideen.

#### 21. Berberis. Sauerdorn, Erbselen. VI, 3.

1. B. längl.-vkteif., wimperig-gezähnt. Staubk. bei Berührung der Basis dem Stempel sich anlegend. Beeren roth. — Hecken, Gebüsche, vulgaris L. 79. verbr. 5

Anmk. Epimedium alpinum L. (B. doppelt 3zählig; Kb. u. Krb. 4, letztre roth mit 4 gelben Nebenkronb.) seit. langer Zeit bei Basel im Albanthal eingebürgert.

## 3. Nymphæaceen.

## 22. Nymphæa. Weisse Secrose. XIII, 4.

1. B. herzf.-rundl. Bstiele rund, mit 4 grössern Luftcanälen. — Gewässer, verbr. 6 alba L. 80.

## 23. Nuphar. Gelbe Seerose. XIII, 4.

## 4. Papaveraceen.

## 24. Papaver. Mohn. XIII, 6.

1. Pflz. ausd. St. blattlos, 1bthg. (5—15	cm.)
Alpenpflz	. 2
Alpenpflz	bth.
(30—100 cm.)	. 3
2. Krb. weiss, am Grunde gelbl. Bzpfl. li	neal,
kahl. — Kalkgeröll der Hochalp., ganze n	
Kette von V.—G, (fehlt den eigentlichen	Cen-
${ m tralalp}$ ). 7	. 83.
- Krb. gelb. Bzpfl. eilanzett, beha. P. alp	
flaviflorum K. — Wie vor. G. (nur auf	
Engadinerbergen) 7. pyrenaicum Willd	
3. (1) B. ungeth., kahl, blaugrün, obere	
herzf. Grunde umfassend. Bth. violett,	$\operatorname{roth}$
od. weiss	. 4
- B. 1—2fach fiedersp. odth., nebst dem	
mehr od. weniger beha., die Stengelb.	
umfassend. Bth. roth, am Grunde oft	-
schwarzem Fleck	5
4. Kapsel (klein, kuglig) unter der N. mit	Lö-

<sup>80.</sup> Subspec: 1) N. alba. Träger der innersten Staubk. schmäler od. nur selten so breit als die Staubk. Narbenstrahlen 8—24, meist 1spitzig, hellgelb. Fr. mehr od. weniger kuglig. — 2) N. candida Presl. (semiaperta Klinggr). Alle Staubf. breiter als die Staubk. Narbenstrahlen 6—14, meist 3spitzig u. gewöhnlich hochroth. Fr. eif. St. Gall.? Zür.?

<sup>82.</sup> Hieher N. intermedium Rehsteiner (non Ledeb.) — N. Spennerianum Gaud. der Vogesen u. des Schwarzwaldes, wohl auch nur Var.

chern aufspringend: S. bläul.-schwarz. St. niedrig, mehrbthg. — Zierpflz., in Gärten sich selbst aussähend . † hortense Huss. 85. Kapsel (grösser, mehr oval) nicht aufspringend. S. reifen ohne dunkler zu werden. St. höher als an vor. (P, officinale Gmel.) Oelpflz. cult. + somniferum L. 86. • Staubf. nach Oben verbreitert, unter dem Staubk. wieder verschmälert. Kapsel borstig (selten kahl abändernd) Staubf. gleichbreit-fadenf. Kapsel kahl Kapsel lang, keulenf., mit aufrecht-abstehenden Borsten. - Aecker, nicht überall (fehlt U. A.) 5, früher als 89 u. 90 Argemone L. 87. Kapsel kurz, ellipt., mit gelben dornähnlichen fast wagrecht abstehenden Borsten. - Cultiv. Orte, sehr selten. W. (einzig bei Sitten, Wolf, hybridum L. 88. Andreæ!) Kapsel kurz-vkteif., am Grunde abgerundet. N. 8—12strahlig, am Rande kerbig-gelappt, die Kerben an den Rändern sich deckend. Ha. der Bthstiele fast stets abstehend. Cult. Orte, verbr. 6 Rhlphaas L.~89.Kapsel keulenf., åm Grunde verschmälert. N. 7—9strahlig, die Kerben am Rande von einander getrennt. Bthstiele lang, dick, stets mit angedrückten Ha. Krb. schmäler als an vor. u. meist blasserroth. — Wie vor., in manchen Gegenden häufiger, in manchen seltener. 6.

## 25. Glaucium. Hornmohn. XIII, 7.

dubium L. 90.

1. Stengelb. mit tief herzf. Grunde umfassend. Fr. knötig-rauh. (18—24 cm.) Kr. gelb. Pflz. weisslich-meergrün. G. luteum Scop. — Kie-

<sup>84.</sup> Ist P. rhæticum Leresche; das ächte P. pyrenaicum hat nach L. kleinere Bth. u. feiner zerth. B., P. aurantiacum Loisl. zwar eben so grosse Bth., aber feiner zerth. B.

<sup>90.</sup> Subspec.: 1) P. Lecoquii Lamotte. Narbenstrahlen den Rand der Kapsel erreichend. Saft der Pflz. weiss, an der Luft sich rasch gelb färbend. — 2) P. collinum Bogenh. Narbenstr. den Rand nicht erreichend. Saft farblos, weiss werdend. B. weniger geth. Krb. schmäler. Beide im C. Schaffh., 1) sehr häufig, 2) bei Wilchingen.

sige Orte, am Neuenburgersee. 6

flavum Crantz. 91.

-	Grunde. Fr borstig-steifha. Kr. roth. Pflz. mehr grasgrün. — Aecker. W. (an mehr. Stellen)
	26. Chelidonium. Schöllkraut. XIII, 7.
1.	Pflz. mit rothgelbem Milchsaft! B. fieder- schnittig, Abschnitte eif., stumpf, ungleich lappig gekerbt od. fiedersp. Bth. gelb. — Auf Schutt, an Mauern, überall. 5 
	5. Fumariaceen.
7.	Corydalis. Hohlwurz, Lerchensporn. XVII, 2.
1.  2.	Bth. roth od. weiss St. am Grunde mit einer Knolle
· <u>-</u>	Knolle nicht hohl. St. unterwärts mit einer abstehenden spornf. Schuppe, einfach u. 2-blättrig od. aus dem Winkel der Schuppe noch einen Ast treibend
3.	Traube vielbthg, zur Frzeit aufrecht. Frstiele so lang als die (erwachsene) Fr. Deckb. meist fingerf eingeschnitten. — Wie vor. T. W. V. J. B. Z., also mehr im westl Geb. 4
	Traube wenighthg., zur Frzeit überhängend. Frstiele 3mal kürzer als die erwachsene Fr. Deckb. meist ungeth. Bth. kleiner als an vor. C. intermedia P. M. E. — Alp. u. Vor-A.
4.	5. 6 fabacea Pers. 96. S. glänzend, mit abstehendem gezähneltem Anhängsel. Bstiele ungerandet. — Alte Mauern, Felsen. T.! ausserdem hie u. da (bei

Constanz, Zür., Orbe etc.) eingebürgert. 6. . . . . . . . . . lutea DC. 97.

S. fast glanzlos, mit angedrücktem, fast ganzrandigem Anhängsel. Bstiele erhaben gerandet. — Wie vor. M. Generoso (Zollik.) Am Comersee. 6 \* ochroleuca Koch. 98.

## 28. Fumaria. Erdrauch. XVII, 2.

1. Kb. <sup>1</sup>/<sub>3</sub> der Kr. erreichend od. überragend (sie sind, da sie leicht abfallen, an noch nicht vollkommen entfalteten Bth. zu untersuchen!)

— Fr. niedergedrückt-kuglig, breiter als lang, ausgerandet-abgestutzt, bei der Reife feinhöckrig. Bth. etwa 9 mm. — Cult. Orte, überall. 5 . . . officinalis L. 100.

3. Kb. schmäler als die Bthstiele. Fr. kuglig, stumpf, in der Jugend spitzig. Bth. blass rosenroth. Bth.kleiner (etwa 6 mm.) blasser u. weniger zahlreich (etwa 12—20) als an vor.— Cult. Orte, bes. auf Kalkboden, in manchen Gegenden fast noch häufiger als 100 (fehlt aber A. U. L. T.? 5. Vaillantii Loisl. 101.

— Kb. breiter als die Bthstiele. Fr. kuglig-eif., auch zur Frzeit bespitzt. Bth. weiss. — Unter Lucerne, verschleppt, äusserst selten u. unbeständig . \* parviflora Lam. 102.

#### 6. Cruciferen.

## 29. Matthiola. Levkoi. XV, 50.

1. Bth. schmutzig-violett. Pflz. graufilzig. — Vor-A. W. 6 . . . . varia DC. 103.

#### 30. Cheiranthus. Lack. XV, 35.

1. Bth. gelb. B. lanzett, ganzrandig. — Alte Mauern, Felsen. — Westl. Geb. u. W., nicht häufig. Zierpflz. 5 . Cheiri L. 104.

<sup>100.</sup> F. tenuiflora Fr. (Wirtgeni K.) Meist-höher, oft rankend. Bth. blass-rosenroth. nur 5 u. 6 (offic. fast das ganze Jahr hindurch) blühend. Nach Wirtg. selbst nur Var. Pruntrut?

<sup>101.</sup> Hieher F. Laggeri Jord. u. Chavini Reut.

31.	Nasturtium.	Brunnenkresse	e. XV.	9, 43,	47.
1.	bis 3paarig,	B. fiederschnif seitl. ellipt., l. Cardamine amar	endstger	herzeif.	ř
	hohlen St., f Staubk. zu un	ast 3mal klein nterscheiden!) – Vasser, verbr. 6	ere Bth. - Gräben	u. gelbe u. Bäche	
<del>-</del> 2.	Bth. gelb Krb. hellgelk	o, so lang als d	ie Kb. E		2
	ihr Stiel. Pi	noten holperig, flz. 2jähr. — Si	umpfige (	orte, auf	
-	Krb. goldgel Pflz. ausd.	:. 6 . b, deutlich läi	nger als	die Kb.	3
3.	Schoten (od. 4mal kürzer				4
	doch halb so	al od. lineal-lä o lang als der	ngl., so Stiel of	lang od.	۔ ب
4.	länger . Stengelb. all	le ganz od. di derth., meist u	e untern nicht geö	kammf.	5
	hohl (4—9 da (A. * fehlt	m.) — An u. ir G. U. L. 6. *amp	n Wasser $\it hibium~R.$	Br. 107.	
_	Stengelb. fie ganzrandigen	derschnittig m: Abschnitten.	it lineale Bstiele	en meist geöhrt.	
	St. derb (1— Italienische S	3 dm.) — Kies schwz! W. Real	$\begin{array}{c} \text{lge Orte,} \\ \text{p C. Uri.} \\ \textit{vicum } R. \end{array}$	Basel. 6.	
5.	B. sämmtlich gezähnten o	tief fiedersp. od. eingeschnitte	odschni	ttig, mit	
′.	Schoten etwa  — Feuchte	ı so lang od. lä Orte: Ufer, zier	nger als i nlich ver	hr Stiel.	
_		( fehlt U. L. G.	vestre R.	<i>Br.</i> 109.	
	gross). School N. amphibium	ten etwa $\frac{1}{2}$ so sylvestre? — Wi	lang als die vor., a	ler Stiel. ber viel	
	seltener (am etc.) 6	Bodensee, be	i Basel, anceps	${ m Yverdon'}$	•
	32. Barbar	ea. Winterkre	sse. X	V, 40.	~
1. —	B. die obern i	eckig-gezähnt fiedersp. odth			2
10	Abschnitten		•		3

<sup>105.</sup> Eine Riesenform mit 4-6paarigen, fast gleichf. längl-lanzetten Blattabschnitten (N. siifolium Rchb.) in tieferm Wasser.

9

2. Krb. goldgelb (9 mm. lg.) Gr. kegelf. Das obere Paar der Seitenlappen der untern B. so breit als der Endlappen. — Gräben, Wegränder, Ufer, überall. 5. vulgaris R. Br. 111.

Krb. hellgelb (6 mm. lg.) Gr. an der Spitze verbreitert. Oberstes Paar der Seitenlappen der untern B. schmäler als der Endlappen.
B. parviflora Fr. — Wie vor.; angeblich bei Stein, Baar u. Chur. \* stricta Andrz. 112.

3. Schoten ziemlich aufrecht, zahlreich, genähert (2-3 cm. lg.) B. intermedia Bor. præcox G. sicula Gr. – Am gr. S. Bernhard (sous Lorette près S. Pierre). 5. augustana Boiss. 113.

près S. Pierre). 5. augustana Boiss. 113.

Schoten abstehend, weniger zahlreich, aber länger als an vor. (4—7 cm.) B. patula Fr. — Auf Schutt, verw.; bei Genf, Basel. 5 . . . . . . . . . . . \* præcox R. Br. 114.

## 33. Turritis. Thurmkraut. XV, 46.

1. Grundstge B. meist schrotsägef., sternha., Stengelb pfeilf., kahl, graugrün, ganzrandig. Schoten straffaufrecht, sehr lang. Arabis perfoliata Lam. — Steinige, buschige Orte, verbr. 6.

## 34. Arabis. Gänsekresse. XV, 52, 54, 55.

- 1. Stengelb. mit herz- od. pfeilf. Grunde (an kleinen Expl. von 122 bisw. mit gestutztem Blattgrunde)
- Stengelb. am Grunde abgerundet od. verschmälert

<sup>109.</sup> Subspec.: 1) N. riparium m. Frstiele horizontal abstehend od. sogar etwas niedergebogen. Constanz. Schaffh. — 2) N. sylvestre. Frstiele bloss abstehend, nach oben einen spitzen Winkel bildend. Spindel der Traube feiner, hin u. her gebogen. Pflz. weniger saftig. Expl. von Basel, Berlin.

<sup>111.</sup> B. arcuata Rchb. Bth. lockerer, Schoten sichelf. aufsteigend. Wird von Neuern wieder mit 111 vereinigt. Ob im Geb.?

	St. u. B. beha. (ausnahmsweise bei 122 fast ganz kahl abändernd)	3
3.	Bth. violett-roth, St. wenig-blättrig u. wenig-bthg. Bthstiele kürzer als der K. — W. (Itiez; De la Soie) * verna R. Br. 117.	4
_	Bth. weiss od. gelblweiss. Bthstiele so lang od. länger als der K.	4
4.	Schoten (10-15 cm. lg.) bogig abwärts ge- krümut. S. mit einem breiten Flügel um- zogen. — Steinige buschige Orte, auf Kalk, ziemlich verbr. (O.* fehlt S.) 5	
_	Schoten aufwärts gerichtet. S. ungeflügelt	
5.	od. sehr schmal geflügelt	5
	vkteif., ausgebreitet. K. am Grunde stark 2- höckrig. Wrst. mit sterilen Blattrosetten u. beblätterten Ausläufern. — Felsige Orte der Alp. u. Vor-A. u. des Jura, bis in die Thäler.	
_	Platte der Krb. schmal (etwa $1^{1}/_{2}$ mm.), länglekeilf., aufrecht. Keine Ausläufer. Pflz. $1-2$ -	
6.	jähr	6
	stehend. Spindel der Frtraube hin u. herge- bogen. St. schlank. — Steinige Orte. G. W.	
	J. A. 4 auriculata Lam. 120. Schoten 2—3mal so breit als ihr Stiel. Spin-	*.·
7.	del der Traube gerade	7
	ander. — Steinige Orte. W. V. B. Soloth. Bormio. 5 saxatilis All. 121 Schoten aufrecht, dicht stehend	
<del>-</del> 8.	Schoten aufrecht, dicht stehend	8
٠.	pen mit etwas vorstehendem deutlichem Mittelnerv. St. 30—60 cm. Schoten 30—50	1
	mm Raine, Wegränder, verbr. 5	
	Stengelb. tief herzpfeilf. (Oehrchen spitz). Klappen mit einem sehr feinen abwärts fast verschwindendem Mittelnerv. St. höher als an	
	vor., Schoten länger (60—80 mm.) — Wie vor., aber viel seltener (W. V) 5	
9.	sagittata DC. 123. (1) Platte der Krb. vkteif. (rosenroth seltener	10
	weiss)	10

<sup>122.</sup> Die grauhaarige Form: A. incana Reut., die kahle: A. sudetica Tausch.

	Platte d. Krb. länglkeilf. (weiss od. etwas	
	röthl.)	11
10.	B. die untern leierffiedersp. mit 6-9 Lap-	ę
	pen auf jeder Seite. — Felsige, sandige Orte,	
	Ufer, selten; bei Aarau, Burgdorf, an der	
	Emme, Birs, am Doubs etc. 5	>
	Emme, Dirs, am Doubs etc. 5	
	arenosa Scop. 124.	
_	B. die untern im Umriss rundl, ungeth. od.	
	mit 1—2 Paar Seitenläppchen am Stiel, ganz-	
	randig od. geschweift-gezähnt. Bth. weiss. —	
	Alp. G. (einzig im Oberengadin). 6	
11.	S. mit einem breiten häutigen Flügel umzo-	
	gen (Flügel etwa so breit als der halbe Quer-	
	durchm. des S) Schoten aufrecht, genähert.	
	flach gedrückt, breit. Alpenpflz	12
	S. flügellos od. schmal geflügelt	14
<u>12</u> .		14
14.		
	3—5zähnig. St. 3—10 cm. — Hochalp. 7	
		10
	Bth. weiss. Grundstge B. ausgebreitet	13
13.		
	cm., mit einfachen u. gabligen Ha. bestreut.	
	Bth. gross. Krb. $\frac{1}{2}$ so breit als lang — Alp.	,
	6 pumila Jacq. 127.	
	Stengelb. 8—12, halbumfassend. Pflz. 15—	
	25 cm., kahl. Krb. $\frac{1}{3}$ so breit als lang. —	-
	Alp. 7 bellidifolia Jacq. 128.	
14.	(11) Bthstiele 2-3mal länger als der K.	
	Keim rückenwurzlig. Vergl. Sisymbrium Tha-	
2	lianum. Gatt. 38, 3.	
	Bthstiele etwa so lang als der K. Keim sei-	
	tenwirzlig	15
15.		-0
10.	drückt). Bth. grösser als an 122, B. etwas	•
16-	tiefer buchtig-gezähnt. S. an der Spitze ge-	_
	flügelt. — Mauern, Felsen. W. V. 5	
	Schoten etwas abstehend (aber bisweilen der	10
10	Spindel fast parallel) , , , , ,	16
16.	S. an der Spitze etwas geflügelt. Pflz. ausd.	
	Bth. gelblich-weiss Stengelb. 1—3. — Sa-	
	lève bei Genf. 5. * stricta Huds. 130.	
	Bth. gelblich-weiss Stengelb. 1—3. — Salève bei Genf. 5 * * stricta Huds. 130. S. durchaus flügellos, höchstens mit einer	
	dunklern Linie umzogen. Pflz. 2jähr. Bth.	
	weiss	17
17.	St. steif u. gerade. Frstiele aufrecht. S.	
	rundl., 122 ähnl., aber niedriger, Traube arm-	
	blüthiger, Schoten mehr abstehend, S. flü-	
	<u> </u>	

gellos. A. arcuata Shuttlw. ciliata K. non R. Br. — Alp. u. Vor-A. Jura. 5. 6. alpestris Rchb. 131. — St. dünn u. etwas gebogen. Frstiele abstehend. S. oval. —   Alp. u. Vor-A. W. V. B. O. U. St. George u. la Dôle im Jura. 6 serpyllifolia Vill. 132.  Anmk. A. hybrida Reut. = stricta-muralis.	
35. Cardamine. Schaumkraut. XV, 53, 56. IV,	13.
1. B. alle ungeth. od. etwas 3lappig	2
- B. alle od. wenigstons die Stengelb. fieder- schnittig	3
2. B. herzfrundl ausgeschweift-gezähnt St. 30 cm. Staubk. violett. — G. (einzig bei Presaccio im Puschlav). 6. asarifolia L. 133.	
— B. rauteneif. Stengelb. ganzrandig od. schwach	
3lappig. St. 4—8 cm. Staubk. gelb. — Hochalp. 7 alpina Willd. 134.	
3. Grundstge B., wenigstens die ersten, ungeth.,	
die Stengelb. 3sp. od. 2—3paarig fiederschnit-	
tig. St. 6–12 cm. — Alp. 7 resedifolia $L.$ 135.	
— B. alle fiederschnittig	4
4. Krb. klein (3-5 mm.), höchstens doppelt so	1.7
lang als der K. od. bei 136 fehlend	5
- Krb. ziemlich gross (9-17 mm.), 2-3mal so lang als der K.	7
5. B. viel- (5, -9-) paarig, die Bstiele am Grunde	
pfeilfgeöhrt! — Schattige Orte, Wälder,	
verbr., aber nicht häufig. 5. impatiens L. 136.  — B. 2—5paarig, Bstiele nicht geöhrt	6
6. St. 1- od. wenigblättrig. Grundstge B. ro-	v
settig. Staubb. meist 4! Schoten u. Frstiele	
aufrecht. Pflz. meist fast kahl. — Wiesen,	
Felder, Weinberge, Wälder, verbr., doch nicht überall. 4. 5 hirsuta L. 137.	
- St. höher u. blattreicher als an vor., aber mit	
nicht so zahlreichen grundstgen B., etwas hin	
u. her gebogen. Staubb. 6. Schoten auf ab-	•
stehenden Stielen aufrecht. — Wälder, verbr., aber nicht häufig (fehlt O.) 6	
sylvatica Link. 138.	
7. Bth. lila, seltner weiss. Staubk. gelb. Abschnitte der Stengelb. meist lineal, ganzrandig.	

<sup>131.</sup> Kommt kahl (nur die B. gewimpert) u. ganz beha. vor. — Hieher A. cenisia Reut. Verkürzt. Schoten genähert, wie gebüschelt. Colombier im Jura.

		in the
	St. hohl. — Feuchte Wiesen, überall. 4. 5.	
٠		5 .
.—	Bth. weiss, seltner etwas röthl. Staubk. vio-	
	lett, später schwärzl. Abschnitte der Sten-	
	gelb. eilängl., eckig-gezähnt. St. dicht. (Vergl.	
	105). — An Quellen, Bächen, verbr. 5. 5.	
	amara L. 140.	
V	36. Dentaria. Zahnwurz. XV, 56.	
1.	B. fingerf. zerschnitten. Bth. lila. —	•
	Bergwälder, verbr 4. 5. digitata Lam. 141.	
	B alle od. doch die untern fie derschnittig.	. 2
2.	B. die untern fiederschnittig, die obern un-	
	geth. Blattwinkel zwiebeltragend Berg-	
	wälder. T. St. Gall bulbifera L. 142.	
_	B. alle fiederschnittig. Blattwinkel ohne	
_	Zwiebelchen	3
3.		
	spitz. – Bergwälder, im Ganzen seltner als	
	141 (fehlt A. U. O. L.) 4. 5. pinnata Lam. 143.	
_	Bth. gelblweiss. Blattabschnitte zugespitzt.	.=
	— Bergwälder, selten. G. T. U. A. Z. 5 polyphylla W. K 144.	
	2 02 0	7.
	amk. Bastarde: D. digitata-pinnata (intermedia Son itata-polyphylla (Untervatz C. Graub.)	nd.)
uigi		* No
	37. Hesperis. Nachtviole. XV. $50$ .	je
1.	B. eilanzett, zugespitzt, gezähnt. Bth. gross,	
	lila od. weiss. — Feuchte Wiesen, Ufer, Weg-	
	ränder, hie u. da, wohl z. Th. verwild. 5	4
	matronalis L. 145.	±*
	38. Sisymbrium. Rauke. XV, 37, 42.	
1.	Bth. weiss	2
	Bth. gelb od. gelbl-weiss	4
2.	Stengelb. fiederth. Bth. klein. Braya.pin. K.	-
(	— Alp. W. V. 7 pinnatifida DC. 146.	-

<sup>139.</sup> Aendert sehr ab. C. Matthioli Morett. St. niedriger. Bth. kleiner, weiss od. mehr in's Röthliche als lila ziehend. Abschnitte der Stengelb. schmäler. Schoten kürzer u. schmäler. V. T. — C. fossicola God. (palustris Peterm.?) St. höher. Bth. grösser, weiss. Abschnitte der Stengelb. vkteif.-längl., ganzrandig (3 cm. lg.) Blüht 1 Monat später. — C. dentata Schult. St. höher. Abschnitte der untern Stengelb. eckig-gezähnt. Ist mir aus dem Geb. nicht bekannt.

	B. ungeth	3
3.	B. längllanzett, gezähnelt. St. schlank. —	
	Aecker, verbr. 4. 5. Thalianum Gayet Monn. 147.	,
	B. die untern nierenf., die obern herzeif. (Vrgl.	
	Alliaria, Gatt. 39.)	
4.	(1) B. alle ungeth., längllanzett. St. 10—15	,
	dm.) - Wegränder, Gebüsche. G. (häufig im	
	Engadin). Schleitheim C. Schaffh. 6 strictissimum L. 148.	
	B. 2—3fach fiederschnittig, mit linealen Ab-	
	schnitten. — Wegränder, Schutt, nicht über-	
	all (fehlt U. Z. S. L.) 5. 6. Sophia L. 149.	
	B. schrotsägef. fiedersp. (bei 151 die obern	•
	fiederschnittig mit linealen Abschnitten) .	5
5.		
	menf., meist der Axe angedrückt. Bth. klein.	
	— Wege, Schutt, überall. 5. 6	
-	officinale Scop. 150.	1
_	Schoten überall gleichdick	6
6.	Bthstiele so dick als die Schoten. B die obern	
	fiederschnittig mit linealen ganzrandigen Ab-	
	schnitten. S. pannonicum Jacq. — Wege, Schutt.	
	W. (Iserabloz, Stalden etc.) 5	
		7
7.	e .	•
• •	traube hinausragend. — Wie vor. W. (einzig	
	bei Visp). 5 Irio L. 152.	
	Jüng. Schoten kürzer als die blühende Dol-	
	dentraube. S. acutangulum G. — Steinige Orte.	
	W. Salève. 5 austriacum Jacq. 153.	
39	$9$ . Alliaria. Knoblauchhederich. $\mathbf{X}\mathbf{V},\ 54$ .	
1.	Pflz. kahl. Schoten auf kurzen dicken Stie-	
	len. Vergl. Gatt. 38, 3. Sisymbrium Alliaria	-
A	Scop. — Wegränder, Hecken, überall. 4. 5.	
>	officinalis Andrz. 154.	
.9	40. Hugueninia. Hügueninie. XV, 39.	
1.	B. fiederschnittig, Abschnitte zahlreich, lan-	,
	zett, eingeschnitten-gezähnt. Bth. gelb. —	. •
	Alp. W. (einzig gr. S. Bernhard, Bagne u.	
	Arollathal). 7 . tanacetifolia Rchb. 155.	
	41. Braya. Breye. XV, 47.	,
1		
1.	B. fiederschnittig. Bth. einzeln in fast allen Blattwinkeln, klein, weiss. Sysimbrium supinum	
	Diagonality etti, kielli, meiss. Sysiiinilinin suhinum	,

6.

	L. — Auf Flusskies. V. (einzig am Lac de Joux). 6 supina Koch 156.
42.	Erysimum. Schotendotter. XV, 36, 52.
	Bth. weisslich. Stengelb. am Grunde tief herzf. umfassend. Pflz. blaugrün, kahl. Conringia or. Andrz. — Aecker. S. (auf dem Randen stellenweise massenhaft); ausserdem mehr vereinzelt u. nicht überall beständig (so im C. Waa., um Bern, Basel, Constanz etc.) 6.
-1	Bth. gelb. Stengelb. nicht herzf. umfassend. Pflz. mit kurzen ästigen od. theilweise einfa-
2.	chen Ha
	nen) mehr u. mehr zu verbreiten (S! A. V. T. B. J. Z.) 6
3.	Bthstiele höchstens so lang als der K 3 Bthstiele ungefähr so lang als der K. Bth. etwa mittelgross (Krb. 12—18 mm) 4 Bthstiele nur etwa 1/2 als lang als der K.
4.	Bthstiele nur etwa <sup>1</sup> / <sub>3</sub> - <sup>1</sup> / <sub>2</sub> so lang als der K. Bth. meist gross (lackartig!) (Krb. 18-30 mm.) Nah verwandte Arten, welche auch unter dem Namen E. Cheiranthus vereinigt werden Schoten abstehend, grau mit grünen Kanten. B. lineal od. lineal-lanzett, fast ganzrandig. Blattwinkel mit klein beblätterten Aestchen. S. an der Spitze ungeflügelt. E.
	diffusum Ehrh. — Steinige Orte. W. (am Kaltwassergletscher auf dem Simplon, Favre, Christener) 6
	Schoten straff aufrecht, grasgrün, die Kanten gleichfarbig B. längllanzett, ganzrandig od. ausgeschweift-gezähnt. S. an der Spitze häutig geflügelt. E. hieracifolium L. — Steinige Orte, selten. G. (Unterengadin). W. Creux-du-Van; ausserdem sehr selten u zerstreut 6.
5.	
	baren Aestchen. — Uncult. Orte. G. T. W? 6. 
6.	Blattwinkel ohne unfruchtbare Aestchen 6 Wr. pfalf., einfach. B. lineal od. lineal-lanzett, fast ganzrandig. — Uncult. Orte. G. T. W! 6 helveticum DC. 162.
_	Wrst. ausd., ästig, nichtblühende Triebe lie-

 $\mathbf{2}$ 

3

4

5

gend. B. lineal-lanzett, entfernt-gezähnt. — Felsenschutt des Jura (Dôle, Chasseral, Creux-du-Van). 6 . . . ochroleucum DC. 163.

Anmk. E. crepidifolium Rchb. im benachbarten Höhgau.

## 43. Brassica. Kohl. XV, 41.

1. Schoten an die Spindel angedrückt (15-30 mm. lg.) B. alle gestielt, die obern lineallanzett, ganzrandig

— Schoten mehr od. weniger abstehend (60—100 mm.) B. die obern sitzend od. umfassend

2. Frstiele fadenf. St. 60—120 cm. Schwarzer Senf. Sinapis nigra L. — Schutt, Wegränder, selten eingebürgert. 6. . nigra Koch. 164.

selten eingebürgert. 6. . nigra Koch. 164.

— Frstiele keulig-walzl. Vergl. Erucastrum incanum 172.

3. Kb. aufrecht, anliegend-geschlossen. Staubb. alle aufrecht. B. die obern sitzend. Traubenschon während des Aufblühens verlängert. Kr. schwefelgelb. 4. 5 . † oleracea L. 165.

— Kb. abstehend, halboffen od. zuletzt wagrecht wagrecht abstehend. Staubb. die 2 kürzern abstehend-aufsteigend. B. die obern mit verbreitertem herzf. Grunde umfassend. Kr.

4. Traube beim Aufblühen flach, die geöffneten Bth. über die noch nicht aufgeblühten emporragend. B. des ersten Jahres grasgrün, steifha. B. asperifolia Lam. Rübenreps (Wr. etwa stengeldick) u. weisse Rübe od. Räbe (Wr. dick, fleischig. 4. 5 . † Rapa L. 166.

dick, fleischig. 4. 5 . † Rapa L. 166.

— Traube schon während des Aufblühens verlängert, die geöffneten Bth. tiefer stehend als die Knospen. B. alle blaugrün . . .

 $160.\ Hieher$  E. virgatum u strictum K. u longisiliquosum Schl. G.

162. Die kurzstenglige grossblüthige u. kurzgrifflige Alpenform: E. pumilum G. (Cheiranthus K.) Zermatt.

<sup>165.</sup> In vielen Spielarten cult.: a. Mit Häuptern (kopff. zsschliessenden B.): Wirsing od. Savoverkohl u. Kopfkohl (Kraut, Kabis). — b. Mit fleischig verdicktem St. (über der Erde); Kohlrabi. — c. Mit monströsem fleischig gewordenem Bthstande: Spargelkohl (Broccoli) u. Blumenkohl (Carviol). — d. Ohne Knollen u. ohne Häupter. mit normalem Bthstand: gemeiner Kohl od. Blattkohl nebst Winter- u. Rosenkohl.

Schoten abstehend, lang geschnäbelt (Schnabel etwa <sup>1</sup> / <sub>2</sub> — <sup>1</sup> / <sub>3</sub> so lang als die Fr.) B. die untern zerstreut beha. — In vielen Alpenthälern (bes. von Graub. u. Wall.) massenhaft u. ohne Zweifel ursprünglich wild. 7
ohne Zweifel ursprünglich wild. 7
44. Sinapis. Senf. $XV$ , 37, 42.
Kb. aufrecht. B. tief fiedersp. od. fiederth.  — Uncult. Orte; früher bei Basel. 6
Kb. wagrecht abstehend B. ungleich buchtig gezähnt, die untern ge- öhrelt od. fast leierf., die obern sitzend. Scho- ten kahl od. rückwärts steifha., Schnabel ke- gelf2schneidig. S. braunschwarz. Ackersenf. Aecker, überall. 5. arvensis L. 170. B. fiederschnittig, alle gestielt, Abschnitte
5-9, die obern zsfliessend. Schoten steifha., Schnabel breit, schwertf2schneidig. S. gelb. Weisser Senf. — Aecker, hie u. da, wohl verwild. (fehlt U. G. A. L.) 6 alba L. 171.
45. Erucastrum. Rampe. XV, 41.
Schoten angedrückt (15 mm.) Bth. klein (Krb. 5—6 mm. lg.) B. leierf., kurzha., die obern lineal-lanzett. Hirschfeldia adpressa Mönch. Sinapis incana L. — Aecker, bes. unter Lucerne, verschleppt, selten (bei Soloth., Genf, Altorf, Basel, Schaffh., im C. Waa. etc.) 6
Schoten abstehend, (30—45 mm.) Bth. grösser (Krb. 9—15 mm.) B. alle buchtig fiedersp. odth., Zpfl. längl., stumpf, ungleich
eckig-gezähnt  Bth. hell-citrongelb, ohne Deckb. Kb. wag- recht abstehend. — Wege, Schutt, Ufer, Mauern, verbr. 5. 6 obtusangulum Rchb. 173. Bth. weiss-gelbl., die untern mit Deckb. Kb.

## 46. Diplotaxis. Doppelsame. XV, 43.

— St. meist nur am Grunde beblättert. Bthstiele etwa so lang od. etwas länger als die (eben geöffnete) Bth Schoten wegen des fehlenden Frträgers sitzend erscheinend. B. weniger geth., meist nur buchtig. — Wie vor. G. W. V. J. B. Z. S. 6 . muralis DC. 176.

## 47. Eruca. Ruke. XV, 45.

1. B. leierf.-fiederth. Bthstiele kürzer als der K. — Hügel, Wegränder. W. V. (im untern Rhonethal). 5 . . . sativa Lam. 177.

## 48. Vesicaria. Blasenschötchen. XV, 8.

## 49. Alyssum. Steinkraut. XV, 18.

- Staubf. sämmtlich gezähnt od. geflügelt. K. abfallend

2. Trauben zur Frzeit verlängert. Bth. schön goldgelb (grösser als an vor.) — Felsige Orte, selten (Burgdorf, Lägern, Arlesheim, Hohentwiel, Istein). . . . . montanum L. 180.

— Trauben kurz, doldentraubig. Bth. kleiner, blassgelb. — Alp. W. (einzig gelbe Wände bei Zermatt). 7 . . . alpestre L. 181.

Anmk. Berteroa incana DC. (Krb. weiss, 2sp. Pflz. aufrecht, von Sternha. grau) ist an einigen Stellen verschleppt vorgekommen.

<sup>180.</sup> A. Wulfenianum Bernh. B. mit zerstreuten Sternha., fast grün. Schötchen kahl werdend. Alpenform? Gemmi (Bernoulli).

3

7

4

6

5

## 50. Lunaria. Mondviole. XV, 22.

1. Schötchen längl.-lanzett, an beiden Enden spitz (50—60 mm. lg.) B. alle gestielt. — Bergwälder, nicht häufig (fehlt S. Z.) 5. 6 . . . . . . . . . . . . . . . rediviva L. 182.

Anmk. L. biennis Mönch. (Schötchen breit ellipt., beidendig stumpf; B. die obern sitzend) ist f. d. Geb. sehr zweifelhaft.

## 51. Clypeola. Schildkraut. XV, 18.

#### 52. Petrocallis. Steinschmückel. XV, 29.

1. Bth. roth. B. sämmtlich grundstg., keilf., 3-sp. — Kalkgerölle der Hochalp. V. B. O. U. A. Pilatus. 6 . pyrenaica R. Br. 184.

#### 53. Draba. Drabe. XV, 30.

- Bth. weiss (od. durchs Trocknen etwas grüngelbl.)

2. St. (3—9 cm.) blattlos od. wenig- (1—3-) blättrig. Wrst. vielköpfig, mit zahlreichen nichtblüh. Trieben

St. (10-40 cm.) beblättert. Pflz. 1jähr. od. doch nicht von langer Lebensdauer. Keine od. wenige Wrköpfe

3. Bthstiele kahl. B. lanzett od. längl.-lanzett, nach dem Grunde verschmälert

- Bthstiele beha B. vkteif. od. ellipt., nach dem Grunde verschmälert

4. Gr. deutlich (etwa 2mal so lang als breit). B. sternfilzig, nach dem Grunde von einfachen Ha. gewimpert. — Alp., sehr selten (Suleck C. Bern, Fisch-Ooster, Avers C. Graub., Brügg). 7. . . . . . . . \* Traunsteineri Hopp. 186.

Gr. äusserst kurz od. 0
5. B. kahl od. mit einfachen Ha. bestreut, von einfachen Borstenha. fast kammf. gewimpert

(bisweilen die innern der Rosetten mit kurzem Sternflaum bestreut: D. lapponica Willd. fladnizensis G. non Wulf.) D. helvetica Schl. sclerophylla G. — Hochalp. 7

Wahlenbergii Hartm. 187.

B. sternflaumig, am Grunde von einfachen Ha. gewimpert. D. nivalis u. hirta G. — Hoch-Johannis Host. 188. alp.

Schötchen längl., kahl. B. fast sternfilzig. St. mit ästigen Ha. locker bestreut. — Alp. 7. . frigida Saut. 189.

Schötchen breiter, mehr oval, von einfachen Ha. gewimpert. Bth. grösser. St. dicht sternha. B. sternfilzig. — Kalkalp. 7 tomentosa Wahlnb. 190.

(2) Bthstiele wagrecht abstehend, noch einmal so lang als das Schötchen. Stengelb. halbumfassend. — Mauern. W.\* Basel; ausserdem zuweilen verschleppt. 5. muralis L. 191.

Bthstiele aufrecht-abstehend, kürzer als das Schötchen

Wrst. nicht blühende Rosetten tragend. — Felsige Orte der Alp., sehr selten (Albula? Körblifluh. Ganterisch, Wasserberg C. Schwyz, Axenfluh C. Uri, Pilatus). 6. incana L. 192.

Nichtblühende Rosetten O. Bth. kleiner; übrigens kaum von vor. verschieden. **D. confusa G. stylaris Gay.** — Wie vor. (Col Joata, Sampuoir, Wormserjoch, Nicolaithal, Saasthal?
Gemmi?) 6 . . . Thomasii Koch. 193.

Anmk. D. stellata, Jacq. (austriaca Crantz), von tomentosa u. frigida durch den verlängerten Gr. unterschieden, kommt am Wormserjoch u. vielleicht noch in Graub. vor. — D. setulosa Leresche = aizoides tomentosa. — Diese Gatt. bedarf noch einer gründlichen Revision; zw. toment. u. frigida, sowie zw. Johannis u. Wahlenb. sind die Grenzen schwer zu ziehen.

## 54. Erophila. Hungerblümchen. XV, 30.

St. blattlos (2—15 cm.) B. rosettig. Krb. weiss, 2sp.! Draba verna L. — Aecker, Mauern, Grasplätze, überall. 3. verna E. Mey. 194.

186. Nach Einigen D. frigida-Johannis, jedenfalls zweifelhafte Art.

190. D. nivea Saut. gehört nach Hausm. hieher.

<sup>185.</sup> D. Zahlbruckneri Host. St. armbthg., kurz. Gr. kürzer. Scheint Hochalpenform. G. W.

#### 55. Cochlearia. Löffelkraut. XV, 13.

1. Grundstge B. rundl., am Grunde herzf., langgestielt, die Stengelb. eckig-gezähnt, die obern mit herzf. Grunde umfassend. Schötchen fast kuglig. — Feuchte Felsen, Gräben. O. (Jüstithal, Eritz, Rosenlaui). 5. officinalis L. 195.

## 56. Armoracia. Meerrettich. XV, 13.

1. Grundstge B. längl.-eif., herzf., gekerbt, untere Stengelb. kammf.-fiedersp., obere lanzett, mit verschmälertem Grunde sitzend. Schötchen kuglig. Cochlearia Armor. L. — Wegränder, Ufer, verwild. 5. rusticana Fl. Wett. 196.

## 57. Kernera. Kernere. XV, 12.

## 58. Camelina. Leindotter. XV, 9.

- 1. B. (weich, leicht welkend) die mittlern stengelstgen lineal-längl., meist buchtig gezähnt od. fiedersp., nach dem Grunde verschmälert, über dem Grunde selbst wieder verbreitert. Schötchen oben gestutzt. C. fætida Fr. Aecker, unter Lein, nicht häufig (fehlt U. L.) 5. 6 . . . . . . . . . . . dentata Pers. 198.
- B. die mittl. längl.-lanzett od. lanzett, ganzrandig od. gezähnelt. Schötchen oben abgerundet
  - 2. Pflz. von dichter stehenden Gabelha. rauh. Frtrauben einzeln od. wenig zahlreich, sehr verlängert. Krb. hellgelb. C. sylvestris Wallr.

194. Subspec.: 1) E. majuscula Jord. Bth. grösser. (Krb. 3 mm. lg.) Schötchen längl.-ellipt. Die gewöhnl. Form. — 2) E. præcox DC. (brachycarpa Jord. Jordani Rap.) Bth. merklich kleiner. Schötchen ellipt.-rundl. bis kreisrund, seltener schmäler, längl.-ellipt. bis längl.-lanzett (E. stenocarpa Jord.) Diese namentlich auf Mauern, Felsen, etwas früher aufblühend, aber auch auf Aeckern mit 1) gemischt.

sativa pilosa K. — Aecker. W.! S. (einmal bei Wilchingen). 4. 5. microcarpa Andrz. 199.
— Pflz. fast kahl. Frtrauben mehrere, kürzer, mehr abstehend. Krb. dunkler gelb. — Aecker, verwild. 5. 6 . . . sativa Crantz. 200.

## 59. Thlaspi. Täschelkraut. XV, 26, 27.

- 1. Pflz. 1—2jähr., daher keine nichtblühende Rosetten (auch die rosettigen Grundb. zur Bthzeit oft schon verwelkt). St. an grössern Expl. ästig. N. an der Fr. sitzend (Gr. 0)
- Pflz. ausd., Wrst. mehrköpfig, mit nichtblühenden (bisweilen ausläuferartigen) Rosetten. St. fast stets einfach. Gr. mässig lang od. lang, selten kurz
  - 2. St. kantig Schötchen gross (15—18 mm. br.), flach zsgedrückt, breit vktherzf., breit geflügelt, an der Spitze durch eine schmale Bucht tief ausgerandet. S. mit bogenf. Runzeln! B. fast grasgrün, die stengelstgen gezähnt. am Grunde pfeilf. Aecker, überall. 5... arvense L. 201.
- St. stielrundl. Schötchen (6—7 mm. br.) vkt-herzf., an der Spitze mit seichtem offenem Ausschnitt. S. glatt. B. bläul.-grün, die stengelstgen fast ganzrandig, am Grunde herzod. herzpfeilf. Wegränder, Grasplätze, überall. 4, früher als vor. perfoliatum L. 202.
  - 3. Bth. violett (sehr selten weiss). Frtraube verkürzt, doldenf. S. punktirt. Schötchen längl-vkteif., kaum geflügelt, an der Spitze nicht od. kaum ausgerandet, der Gr. vorragend. Geröll der Kalkalp. 6, rotundifolium Gaud. 203.
- Bth. weiss. Frtraube mehr od. weniger verlängert. S. glatt. Schötchen wenigstens oberwärts (aber bisweilen nur schmal) geflügelt

<sup>203.</sup> Subspec.: Th. corymbosum (cepeæfolium Moritzi an K.?) St. kürzer, gedrängter, aufrechter. Bth. etwas kleiner, dunkler. Oehrchen der Stengelb. spitzl., bisweilen undeutlich. Zermatt.

	Schötchen länglvktherzf. od. länglvkteif., am Grunde verschmälert, Fächer 2—8samig
5.	
0.	breit geflügelt (Flügel vorn etwa so breit als
	die Höhle des Fachs), an der Spitze deutlich
	ausgerandet, der Gr. kürzer als die Ausran-
	dung od. nur so lang od. kaum länger .
	Frtraube kürzer, längl. Schötchen oberwärts
	schmal geflügelt, an der Spitze nicht od.
	kaum ausgerandet, der Gr. lang vorragend
6	Schötchen seicht ausgerandet, der Gr. etwa so
υ.	lang od. etwas länger od. etwas kürzer als
	die Augustung Kub etwa 2mel se lang als
300	die Ausrandung. Krb. etwa 2mal so lang als
	die Kb. Bth. mittelgross. — Alp. u. Vor-A. u. Jura, auch tiefer. G. T. W. V. J. B. (fehlt
	also dom set Cob v 5 6 almost T 205
	also dem östl. Geb.) 5. 6. alpestre L. 205.
	Schötchen mit sehr schmalem tiefem Aus-
	schnitt, der Gr. kurz, kaum sichtbar. Krb.
	Ratin langer als die No. Din. Riem. In. vir-
	kaum länger als die Kb. Bth. klein. Th. virgatum Gren. u. Godr. — W. (vallé d'Issert, Tissière) . brachypetalum Jord. 206.
7	Staubh otwo as lang als die Kyb Staubh
	Staubb. etwa so lang als die Krb. Staubk. schwarzviolett. — U. (bei Hospenthal). 6
	Staubb. deutlich kürzer als die breitern Krb.
	Staubk. gelb. — Alp. W. (bei Zermatt). T.? 6.
	alpinum Crantz. 208.
	-
A.	amk. Bastard: Th. rotundifolium-alpinum Focke.
	60. Teesdalia. Teesdalie. XV, 21.
1.	
1.	B. rosettig, meist leierffiedersp. Krb. weiss,
1.	B. rosettig, meist leierffiedersp. Krb. weiss, 2 grössere u. 2 kleinere! — Aecker. J. (ein-
1.	B. rosettig, meist leierffiedersp. Krb. weiss, 2 grössere u. 2 kleinere! — Aecker. J. (einzig bei Weil C. Basel). 4. 5
1.	B. rosettig, meist leierffiedersp. Krb. weiss, 2 grössere u. 2 kleinere! — Aecker. J. (einzig bei Weil C. Basel). 4. 5
1.	B. rosettig, meist leierffiedersp. Krb. weiss, 2 grössere u. 2 kleinere! — Aecker. J. (einzig bei Weil C. Basel). 4. 5
1.	B. rosettig, meist leierffiedersp. Krb. weiss, 2 grössere u. 2 kleinere! — Aecker. J. (einzig bei Weil C. Basel). 4. 5
	B. rosettig, meist leierffiedersp. Krb. weiss, 2 grössere u. 2 kleinere! — Aecker. J. (einzig bei Weil C. Basel). 4. 5
	B. rosettig, meist leierffiedersp. Krb. weiss, 2 grössere u. 2 kleinere! — Aecker. J. (einzig bei Weil C. Basel). 4. 5

<sup>205.</sup> Subspec.: 1) Th. Salisii Brügg. St. mit einigen Aestchen. Staubk. gelb. Trauben sehr vielbthg. Gleichsam ein Uebergang zu perfol. Engadin. — 2) Th. Lereschii Reut. St. einfach. Staubk. gelb. — 3) Th. Gaudinianum Jord. Staubk. nach dem Verstäuben violett.

2.	Frtraube etwas verlängert. Stengelb. länglkeilf., beiderseits mit etwa 2—3 eif. stumpfen Zähnen. — Aecker, hie u. da (fehlt G. T. A. U. od. doch nur vereinzelt u. vorübergehend.  5	4
62	2. Biscutella. Brillenschötchen. XV, 15.	,
1.	Bth. gelb. B. die grundstgen längl., ganzrandig od. buchtig-gezähnt, stengelstge 2—3, lineal, nicht pfeilf. — Felsige Orte der Alp. u. Vor-A., bisweilen auch tiefer (fehlt dem Jura). 5. 6 lævigat i L. 213.	-
-	63. Lepidium. Kresse. XV, $25.$ I, $5.$	
$\frac{1}{2}$ .	Stengelb. mit pfeilf. Grunde umfassend. Stengelb. nicht umfassend. Schötchen breiter als lang, am Grunde herzf., ungeflügelt. Gr. fast so lang als das Schöt- chen. — Wegränder, selten eingebürgert (bei Sion, Aigle, Bex, Aarburg, Liestal, Basel, Zür., Schleitheim, Glarus, Wollerau) 6.  Draba L. 214.	
·	Schötchen oval, warzig punktirt, geflügelt, oben ausgerandet. Gr. ziemlich kurz. St. dicht beblättert, nebst den B. grauha. — Wegränder, Felder, verbr. 6	
3.	B. dicklich, kahl, die stengelstgen ei-lanzett.  — An Felsen, alten Schlössern, eingebürgert, ziemlich selten (bei Orbe, Freibg., Burgdorf, Lenzburg, Laufen etc.) 6. latifolium L. 216. Stengelb. die obern lineal	
4.	Stengelb. die obern lineal	4
212	2. J. panduræformis Pourr. (ceratophylla Reut. a	ffi-

nis Jord.) anscheinend eine Mittelform zw. 211 u. 212. Chéserex C. Waa.
213. Schötchen glatt od. knötig (B. saxatilis Schl.). B. beha. od. kahl (B. lucida DC.)

- 5. -	Mauern, nicht häufig. T. W. V. 6. 7	5
1.	64. Hutschinsia. Alpenkresse. XV, 28.  St. ästig, beblättert (6—12 cm.) Krb. klein, wenig länger als der K. — Steinige Orte. W.!  V. 4. 5	2
	65. Capsella. Hirtentäschel. XV, 28.	_
1. - 2.	Schötchen 3 e c k i g-vkteif. Grundstge B. buchtig gezähnt od. schrotsägeffiedersp, seltner ganzrandig  Schötchen längloval od. rundl.  Krb. noch einmal so lang als die Kb. — Aecker, Wegränder, etc., überall. 4 u. fast das ganze Jahr . bursa pastoris Mönch. 223.  Krb. so lang od. kaum länger als die rothen od. roth gesäumten Kb. Seitenränder des Schötchens mehr einwärts geschweift als an vor., Lappen der Ausrandung abgerundet. — Wie vor., aber viel seltener (nicht selten in den C. Waa., Genf u. Tess., fehlt im Wall. oberhalb Martinach, Muret). 4—6	2 3
3.	Trauben verlängert, vielbthg. Schötchen längle-oval. St. ausgebreitet. B. fiedersp. —	1
	Wüste Orte. B. (einzig bei Freiburg aux Rhames). 4 procumbens Fr. 225.  Trauben kurz, 3—5bthg. Schötchen oval od. rundl. St. äusserst zart u. fein, fast aufrecht. B. ungeth. od. die untern mit einem od. dem andern Einschnitt. — Vor-A. G. (einzig im Engadin bei Tarasp u. Fontana)	
	AS MAA A CHI A	

### 66. Aethionema. Steinkresse. XV, 24.

1. Pflz. kahl, blaugrün. B. ganzrandig, zahlreich am St. Bth. röthl. Schötchen rundl.vkteif., breit geflügelt, tief ausgerandet. — Steinige Orte, sehr selten u. sehr zerstreut (Val Blegno, Gasternthal u. an der Kandermündung, Fort-de l'Ecluse unweit Genf, Binnthal u. bei Ganter nahe Berisal im Wall.) 5.

#### 67. Senebiera. Krähenfuss. XV, 19.

1 Schötchen vom kurzen kegelf. Gr. bespitzt. Pflz. vielästig, dicht am Boden ausgebreitet. B. kressenähnl. Bth. weiss, sehr klein. Coronopus Ruellii All. — Auf betretenen Wegen, nicht häufig. V. J. B. S. Z. 7

#### 68. Euclidium. Schnabelschötchen. XV, 11.

1. Pflz. von kurzen Borsten rauh. B. längl.-lanzett, ganzrandig od. entfernt gezähnt. Bth. sehr klein, weiss. Schötchen kurz u. dick gestielt, angedrückt. Soria syriaca Desv. — Auf Schutt, verschleppt (im C. Schwyz bei der Neumühle zahlreich u. in Wollerau einige, Eggler!) . \* syriacum R. Br. 230.

### 69. Isatis. Waid. XV, 17.

#### 70. Myagrum. Hohldotter. XV, 7.

1. B. bläul.-grün, kahl, die obern pfeilf. Bth. klein, gelb. Frstiele fast keulenf. verdickt

<sup>222.</sup> Unsere Pflz. scheint fast eine Mittelform zw. 221 u. dem ächten brevic.: H. affinis Jord.

— Aecker, sehr selten (einmal bei Délemont, wohl verschleppt). 5. \* perfoliatum L. 232.

### 71. Vogelia. Ackernüsschen. XV, 5.

#### 72. Calepina. Nussschötchen. XV, 11.

### 73. Bunias. Zackenschötchen. XV, 6.

1. Grundstge B. schrotsägef., obere längl., sitzend. Bth. gelb. Trauben sehr lang. — Aecker. Südwestl. u. italien. Schwz. 6. Erucago L. 235.

Anmk. Lælia orientalis Desv. (Schötchen ungeflügelt, schief eif., 2fächrig, mit schief gestellten Fächern u. kurzem Gr.) Kommt verw. in den C. Waa. u. Neubg. vor.

#### 74. Rapistrum. Repsdotter. XV, 2.

#### 75. Raphanistrum Hederich. XV, 32.

1. B leierf. Krb. weiss (seltner blassgelb) mit violetten Adern. Raphanus Raphanistrum L.—Aecker. überall. 6 . Lampsana Gärtn. 237.

Anmk. Raphanus sativus L. (Rettich u. Radieschen) cult.

<sup>231.</sup> J. Villarsii G. ist doch wohl nur eine beha. Form.

#### 7. Cistineen.

#### 76. Cistus. Cistrose. XIII, 10.

### 77. Helianthemum. Sonnenröschen. XIII, 10.

1.	B. wechselstg., ohne Nebenb., lineal. Bth.
	gelb, einzeln, seitenstg. Fumana procumbens
	Spach. — Sonnige felsige Orte, nicht überall.
	(fehlt dem nördl. u. östl. Geb.) 5. 6
	Fumana Mill. 239.
	B. gegenstg., mit od. ohne Nebenb., oval,
	längl. od. lineal-längl. Bth. in Trauben . 2
0	
2.	
1	Nebenb. 0 5
3.	Gr. kürzer als der Frkn. Pflz. 1jähr. — Son-
	nige Orte. W. (einzig bei Branson). 4. 5
	salicifolium Pers. 240.
	Gr. 23mal so lang als der Frkn. Pflz. ausd. 4
4.	Bth. gelb bis fast orangefarben. B. oval- od.
	ellip-längl, flach od. schwach umgerollt, un-
	terseits meist grün (H. obscurum Pers. grandiflo-
	rum G.), sehr selten graufilzig (H. vulgare DC. G.)
	Trockne sonnige Orte, Hügel, überall bis in
	Alp., wo die Bth. grösser werden. 6
	Bth. weiss. B. lineal-längl., am Rande um-
	gerollt, nebst den K. pulverig-sternfilzig. H.
	pulverulentum DC. apenninum G.) — Wie vor., aber
,	sehr selten. T. Fort-de l'Ecluse unweit Genf.
-	5 polifolium Koch. 242.
5.	
	H. alpestre Rchb. — Kalkfelsen der A. u. Vor-
	A. (fehlt dem Jura). 6. 7
	B. unterseits grau- od. weissfilzig. H. œlandic.
	canum Gr. — Jura. 5. 6. canum Dun. 244.

<sup>237.</sup> Die Form mit schwefelgelben dunkler gelb geaderten Krb. (R. segetum Rchb.) — durch aufrechte geschlossene K. leicht vom Ackersenf zu unterscheiden —
ist im Geb. noch nicht angezeigt.

#### S. Violarieen.

# 78. Viola. Veilchen. V, 7.

	,	
1.	St. verkürzt (B. u. Bthstiele aus dem Wrst.)	
	Kb. stumpf	2
	Kb. spitz	10
_	St. deutlich (bisweilen jedoch fast bis zum	
_	unmerklichen verkürzt). Kb. spitz	10
2.	B. vielth. — Alp. G. W. 6. pinnata L. 245.	3
$\frac{-}{3}$ .	B. nngeth., gekerbt B. ganz kahl! Frstiele aufrecht mit kahler	9
0.	3seitiger nickender Kapsel. N. in ein schiefes	
	Scheibchen ausgebreitet. — Sumpfige Orte,	
	bes. der Berge u. Vor-A. (fehlt S.) 5. 6	
	B. meist mehr od. weniger beha., sehr selten	
	ganz kahl. Frstiele nebst der beha. (selten	
	kahlen) kugligen Kapsel niedergestreckt. N.	
	in ein herabgebogenes Schnäbelchen verschmä- lert. Auf trocknern Standorten	
4.	Ausläufer 0 od. sehr kurz	4 5
	Ausläufer vorhanden, verlängert	5 8
5.	Kapsel kahl. B. breit, fast kahl. Kr. vio-	
	lett mit weissem Schlunde. — Schattige Orte	
	der Berge u. Vor-A. G. W. V. J. 4. 5 sciaphila Koch. 247.	
	Kapsel beha	6
6.		,
	Ausschnitt herzf., meist merklich länger als	
1	breit. Bth. gross. V. ambigua K. Gr. — — Alp. u. Vor-A. T. W. V. U.? G.? 5	
	Thomasiana Perr. et Song. 248.	
_	B. am Grunde tief herzf.	7
7.	Fransen der Nebenb. fädl., am Ende meist mit bräunl. Drüse, wimperlos, die mittl.	
	kürzer als der Durchm. des Nebenb. Bth.	
4	geruchlos, violettblau, selten weiss. — Raine,	-
	Grasplätze, zw. Gebüsch, überall. 4	*
_	Fransen d. Nebenb. breiter, meist ohne Drüse,	
	gewimpert, die mittl. so lang als d.	

<sup>247.</sup> V. glabrescens Focke (in Grml. Beitr. S. 61) ist verschieden durch kleine ganz blaue wohlriechende Bth. u. scheint eine gute Art, aber die Fr. u. Sommerb. sind noch nicht bekannt. Plan de Jaman C. Waa.

	Quardurchm dar Nehenh Bth schwach	
	Querdurchm. der Nebenb. Bth. schwach wohlriechend, hellblau. B. dichtbeha., Ne-	ì
1	hanh gahmälar v. längar algan var. Wal	
	benb. schmäler u. länger als an vor. — Wal-	
	dige Abhänge. G. W. B. J. U. Z. S. u. wohl	
0	verbr aber übersehen. 4. collina Bess. 250.	
8.	(4) Ausläufer nicht wurzelnd. B. herzeif. mit	
	etwas vorgezogener stumpfl. Spitze, meist	
	hellgrün. Bth. weiss mit grünl. od. violettem	
	Sporn, selten violett. Nebenb. schmäler als	
	an 252, Fransen länger. V. virescens Jord. —	
•	Hecken, Grasplätze. V. J. L. Z. u. gewiss noch	
	anderwärts. 4 alba Bess. 251.	
	Ausläufer wurzelnd	9
9.	Nebenb. eilanzett, am Rande kahl od. nur an	
	der Spitze etwas gewimpert (Fransen viel	
	kürzer als der Querdurchm. des Nebenb., un-	
	gewimpert) B. herzeif, sehr stumpf (etwa.	
	so breit als lang). Kr. meist sattviolett, sel-	ν,
	ten weiss od. kupferfarben. — Hecken, Gras-	
	plätze, überall 3. 4 . odorata L. 252.	
	plätze, überall 3. 4 odorata L. 252. Nebenb. lanzett-zugespitzt, gewimpert. B.	
	herzeif., spitzer als an vor. Kr. blass, im	
	Schlund heller. Ausläufer zahlreich, sehr ver-	
	längert. — Wie vor. V. 4. multicaulis Jord. 253.	
10.	(1) N. flach, fast 2lappig Bth. gelb. B nie-	
	renf., breiter als lang. — Schattige feuchte	
	Orte der Alp. u. Vor-A. u. des Jura, auch	
	tiefer. 6 biffora L. 254.	
	N. in ein herabgebogenes Schnäbelchen ver-	
,	schmälert. Bth. meist einfarbig blau od. vio-	
	latt saltan waiss	11
/	lett, selten weiss	<b>1</b> 1.
	weiss od meist 2—3farbig	19
11.	Pfz im avatan Stadium (Anvil) mit works	13
11.	Pflz. im ersten Stadium (April) mit verkürz-	
	tem St. (B. u. Bthstiele grundstg); im 2. Sta-	
	dium (etwa während des Abblühens der	

249. Subspec.: V. permixta Jord. Mit kurzen dicken Ausläufern (etwas verlängerten Aesten des Wrst.) u. grossen Sommerb. V. — V. adulterina Godr. Tracht u. Stölonen der alba, Bth. der hirta, ob Bastard? Jura. (Gren.)

grundstgen Bth.) entwickeln sich St., aus deren Blattwinkel kurzgestielte Bth.mit niehr od.

<sup>251.</sup> Subspec.: V. scotophylla Jord. (abortiva Reut. sec. Rap.) B. dunkelgrün, oft gefleckt. Kr. weiss, Sporn bleichviolett. T. V. — V. Steveni (Bess.?) Kr. blau. Schlund weiss u. blau gestreift, Sporn dick, gestutzt, Montorge bei Sitten, Aigle C. Waa. etc. Verdient weitere Untersuchung.

	weniger verkümmerten Krb. hervorbrechen.	
<b>X</b>	Pflz. am Grunde mit zahlreichen braunen	
	Schuppen. Bstiele 1reihig beha. Nebenb.	r'
	ganzrandig, gewimpert (nicht gefranzt). —	
	Bergwälder, verbr. 4 . mirabilis L. 255.	
	Pflz. immer mit deutlichem (aber manchmal	, ,
	kurzem) St. Bth. mit vollkommenen Krb.,	
	geruchlos. Bstiele nicht 1reihig beha. Ne-	
	benb. gefranst od. gezähnt	12
12.	Hauptaxeverkürzt, eine mittelständige grund-	
-	stge Blätterrosette, aus deren Winkel	
24	beblätterte Zweige («St.») u. aus den Blatt-	
	winkeln dieser Zweige (2. Axe) die Bthstiele	10
	(3. Axe) entspringen	13
	Hauptaxe verlängert; keine grundstge	
	Blätterrosette, aus den Blattwinkeln dieser Hauptaxe (St.) die Bthstiele (2. Axe)	15
13.	Kapsel filzig beha. B. klein, fast rundl. (meist	10
10.	breiter als lang), stumpfl. St. nur 3—9 cm.	
	lg. Pflz. fast rasig, feinhagraul. Nebenb.	
	ei-lanzett. — Sonnige Orte, Ufer. W.! G. B.	
	O. U. Z. (nicht mit kleinen Formen der ca-	
	nina zu verwechseln!) 4. 5. arenaria DC. 256.	
-	Kapsel kahl. B. die mittlern u. obern herz-	
	eif., kurz zugespitzt. Nebenb. lanzett-pfrieml.,	
~ .	zugespitzt	14
14.	Krb. u. Sporn violett (seltner Sporn etwas	
	bleich). Kelchanhängsel klein, abgerundet,	-
	bei der Frreife verschwindend. V. canina G. sylvestris Rchb. K. — Wälder, überall. 4. 5	•
	sylvatica Fr. 257.	
	Bth. grösser als an vor., Krb. hellblau, brei-	
	ter, Sporn weissl., dicker, ausgerandet. Kelch-	
	anhängsel gestutzt, eckig, an der Fr. blei-	
	bend. B. mehr rundl. V. sylvestris var. K. — Wie vor., aber viel seltener. V. Z 5	
	Wie vor., aber viel seltener. V. Z 5	
	Riviniana Rchb. 258.	٠.
15.	(12) Nebenb. der mittlern stengelstgen B. 3	
	bis 4mal kürzer als der ungeflügelte Bstiel.	
	B. etwas dickl., längleif., vorn stumpfspitz	
	(meist deutlich länger als breit), am Grunde herzf. St. aufsteigend. Kr. himmelblau, Sporn	
	merzi. St. auisteigena. Ar. nimmelbiau, Sporn	-
	weissl. (V. sylvatica unterschieden ausser den	

<sup>255.</sup> V. perplexa m. Pflz. stets stengellos! Kb. zugespitzt! Durch diese beiden Merkmale von allen übrigen Arten verschieden; von 255 noch durch kahle Bstiele, gefranste Nebenb. Unter 255, 249 u. 257 im Beringerthal C. Schaffh.; ob Bastard von 255 u. 257?

unter 12 angegebenen Merkmalen durch dün-	
tiefer herzf., vorn mit etwas einwärts geboge-	
nen Rändern zugespitzte B., mehr- u. tiefer	
gefranste Nebenh., mehr violette Kr. u. meist	
Waldränder Torfeimnfe her der Berge	
Vor A worky above night häufig 5 6	
halb so lang als der genugelte betiel. B. aus	
eit., seltner schwach herzt. Grunde langt. bis	
längllanzett (etwa 2—3mal so lang als breit),	
	•
recht. Sehr nah verwandte Arten, die wohl	•
auch unter dem Namen "V. persicifolia" ver-	
einigt werden	16
	17
Bstiel, blattartig	18
B. (dunkelgrün) aus herzf. Grunde längleif.	
Kr. hellblau. — Sumpfwiesen, selten. Genf.	7
U. (Zumdorf, Gisler). 5 stricta Horn. 260.	**
B. (hellgrün) aus herzf. Grunde längllanzett.	
Kr. milchweiss, kleiner als an vor. V. persi-	
cifolia Roth. lactea Rchb. — Sumpfwiesen, sel-	
ten. V. J. B. Z. 5 stagnina Kit. 261.	
B. aus eif. Grunde lanzett, in den Bstiel zu-	
geschweift, nebst dem 9-15 cm. h. St. kahl.	
V. pratensis K. — Sumpfwiesen, selten. Genf.	
Schaaren bei Schaffh. Biel? 5	
pumila Chaix. 262.	
elation Fr. 263.	
	nere meist grössere regulärer geschnittene tiefer herzf., vorn mit etwas einwärts gebogenen Rändern zugespitzte B., mehr- u. tiefer gefranste Nebenb., mehr violette Kr. u. meist gefärbten Sporn). V. pumila G. — Triften, Waldränder, Torfsümpfe, bes. der Berge u. Vor-A., verbr., aber nicht häufig. 5. 6

<sup>259.</sup> Hieher V. nemoralis Jord. non Kütz. u. V. Rupii All. (montana L.?), letztre mit aufrechterm St. u. schmälern längern B. an stricta streifend.

<sup>260.</sup> Nähert sich durch die B. etwas der canina, unterscheidet sich aber auffallend durch ziemlich h. straffe St. Nach Uechtritz u. A. kommen in Deutschland Bastarde vor zw. 259 u. 262 u. 259 u. 263 (nemoralis Kütz), welche unter dem Namen stricta gehen; unsere Pflz. kann keine Hybride sein.

	die Kb. Bth. violett Geröll der Alp.,
	nicht häufig. 7 cenisia L. 264.
	B. gekerbt
00	
20.	Sporn von der Länge der grossen (30-45 mm.
	br.) Kr. St. oft sehr kurz. — Alp. Réculet
	im Jura. 6. 7 calcarata L. 265.
	Sporn so lang od. etwas länger als die Kelch-
	anhängsel 21
21.	Nebenb. meist leierffiedersp., der mittl. Zpfl.
	grösser, oft blattartig, gekerbt. Pflz. 1—2-
	jähr. Stiefmütterchen. – Aecker, Wiesen, etc.,
	verbr. 5. 6
	Nebenb. fingerfvielth. Pflz. ausd., Wrst. äs-
	tig, kriechend. — Kalkalpen. W. O. B. * U. *
	G.? 6 lutea Sm. 267.
	3 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3

Anmk. V. mirabilis-sylvatica. Eine anscheinende Mittelform von 265 u. 266 fand Frl. Masson in Graub.

#### 9. Resedaceen.

#### 79. Reseda. Resede. XI, 3.

K. 4th. B. lineal-lanzett, am Grunde einzähnig. Trauben ährenf. verlängert. Wau. -Wegränder, Schutt, verbr. 6 luteola L. 268. K. 6th. B. die mittlern 1-2fach fiedersp. od. wenigstens einige 3sp. Stengelb. die mittlern vorn 3sp. Kzpfl. zur Frzeit vergrössert. S. runzlig. - Felder,

Phyteuma L. 269. selten. V. . -6 Stengelb. die mittl. 1—2fach fiedersp. Kzpfl.

265. Mit gelben Bth.: V. Zoysii Wulf. G. W.

267. Fehlt dem Jura, findet sich aber auf den benachbarten Vogesen u sogar in der Ebene auf Galmeiboden bei Achen mit viel kleinern Bth.

<sup>264.</sup> V. Comollia Massara, durch kürzern Sporn u. bewimperte Kb. verschieden, im Veltlin; angebl. auch im Val Tuors C. Graub.

<sup>266.</sup> Subspec.: 1) V. arvensis Murr. Krb. kürzer od. kaum langer als der K., gelbl.-weiss, die beiden obern oft theilweise violett. Aecker, überall. Hieher V. agrestis, segetalis a. gracilescens Jord. rothomagensis Brügg. u. vallesiaca Thom. — 2) V. tricolor. — Krb. länger als der K. So mehr in den Berg- u. Vor-A.-Gegenden, selten in der untern Region. Hiezu V. alpestris u. Sagoti Jord. - Die sogen Pensee's der Gärten stammen z. Th. von V. altaica Pall. u. V. lutea.

2

3

zur Frzeit nicht vergrössert. S. glatt. — Wegränder, Flussufer, verbr 6. lutea L. 270.

#### 10. **Droseraceen**.

#### 80. Drosera. Sonnenthau. V, 137.

1. St. aufsteigend (4—9 cm.), wenig länger als die keilf.-vkteif. B. Kapsel gefurcht. — Torfsümpfe, selten (M. Cenere. Stanz. Einsiedeln. Gonten. Bilten. Rheineck. Robenhausen). 7. . . . . . . . . . . . intermedia Hayn 271.

— St. aufrecht (9—15 cm.) 2—3mal so lang als die B. Kapsel nicht gefurcht . . . .

2. B. ausgebreitet, fast kreisrund, plötzlich in den Bstiel zsgezogen. — Torfsümpfe, verbr. 7. . . . . . . . . . . . rotundifolia L. 272.

B. aufrecht, lineal-längl. od. vkteif., allmälig in den Bstiel verschmälert

3. B. vkteif., etwa 2mal so lang als breit. D, rotundifolia-anglica auct. — Torfsümpfe, selten (Katzensee. Hallwylersee, Genf etc.) 7 . . . . . . . . . . . . obovata M. et .K. 273.

B. lineal-längl., etwa 3—5 mal so lang als breit.
D. longifolia auct. — Torfsümpfe, verbr. 7
anglica Huds. 274.

Anmk. Aldrovanda vesiculosa L. im Logsee im Bodenseeried bei Rheineck, auf der Grenze des Geb.

### 81. Parnassia. Herzblatt. V, 138.

### 11. Polygaleen.

# 82. Polygala. Kreuzblume. XVI, 11. XVII, 1.

- Bth. blau, rosenroth od. weiss od. aus diesen Farben gescheckt, in Trauben. Unteres Kronblatt vielsp. B. abfallend

Z

2.	B. die untern auffallend grösser als die obern,	and not
	meist in Rosetten u. vkteif	~ 3
	B. die untern ellipt., kürzer als die obern,	J :
	nicht rosettig	5
3.	Seitennerven der Kelchflügel auswärts aderig,	
	mit stark verzweigten netzig verbundenen	
	Adern! St. unterhalb der (oft etwas undeut-	
	lichen) Rosetten ziemlich lang blattlos. Bth.	
	fast so gross als an 282! Kraut ohne bittern	. ,
	Geschmack. — Kalkhügel im Jura, selten (Fleu-	<i>~</i> .
	rier, Pruntrut etc.) 4. 5	
	calcarea F. W. Schultz. 277.	1.
—	Seitennerven der Kflügel auswärts aderig, mit	r -
	nicht od. schwach verzweigten u. nicht netzig	
	verbundenen Adern. St. vom Grunde an be-	
	blättert. Bth. viel kleiner als an 282	4
4.	St. aufrecht od. im Kreis ausgebreitet, ein-	
	fach od. seltner mit einem Ast. Trauben viel-	
	bthg. Kraut meist bitter. — Triften, feuchte	
	Wiesen, überall bis in die Alp. 6. amara L. 278.	
-	St. niedergestreckt, sehr ästig. Trauben kurz,	
	5—12bthg. Kraut nicht bitter. Tracht von	•
	280. P. glacialis Brügg. — Hochalp., selten.	,
	(Zermatt, gr. St. Bernhard, Alp. von Bex)	
5	alpina Perr. et Song. 279. (2) Trauben 3—8bthg., zuletzt seitenstg., -in-	
υ.	dem sich ein Ast neben der Traube ent-	
	wickelt! St. niedergestreckt, fadenf. B. die	٠.
	untern gegenstg. — Auf Torfboden, bes. der	1
	Vor-A., selten (Hohenrhone C. Schwyz, Geiss-	
	boden C. Zug, Sonvillier, Voirons etc.) 5. 6.	٩
	depressa Wend. 280.	
	Trauben meist viel- (10 u. mehr-) bthg., end-	
	stg. B. alle wechselstg	6
6.		
	ten u. nicht od. kaum netzig verbundenen	mq
	Adern. Kraut nicht bitter. (Alpenformen	
	von 282 haben grössere Bth. u. Adernetz). P.	
-	amara var. K. — Trocknere Stellen der Alp.	ė
	u. des Jura. 6 alpestris Rchb. 281.	200

<sup>278.</sup> Die eigentliche P. amara Jacq. (amarella Crantz.) «Bth. so gross od. noch grösser als an 282 » (Neilreich Fl. v. Nied. Oestr.) sah ich aus dem Geb. noch nicht. — Rchb. unterscheidet: 1) P. austriaca (amara auct. plur.) Kapsel rundl.-vktherzf. Geschmack bitter. — 2) P. uliginosa (ramosa Heg?) Kapsel am Grunde etwas keilf., längl.-vktherzf. Geschmack nicht bitter. Diese auf den Alp. u. Vor-A.?

- Seitennerven u. Kflügel auswendig aderig, mit mehr od. weniger stark verzweigten netzf. verbundenen Adern
  7. Deckb. die Bthknospen überragend, Traube hiedurch beim Aufblühen an der Spitze kegelf. verschmälert, schopfig
  Deckb. die Bthknospen nicht überragend. Traube an der Spitze stumpf, lockerer u. armblüthiger als an 283. Triften, Waldränder, verbr. 5, 6
  vulgaris L. 282.
  8. Trauben nach dem Verblühen etwas gedrungen. Flügel 5—6 mm. lg., mit schwächerm Adernetz als an vor. Wie vor., verbr. 5. 6.
- Trauben nach d. Verbl. sehr verlängert (bis 15 cm. lg.), sehr locker. Bth. viel grösser als an vor. Flügel 8-9 mm. lg., mit etwas deutlicherem Adernetz. P. rosea Desf. Wie vor. T. . . . . . nicæensis Riss. 284.

#### 12. Sileneen.

# 83. Gypsophila. Gipskraut. X, 21.

### 84. Tunica. Felsnelke. X, 18.

- 1. Bth. sitzend, in kopff. von häutigen stumpfen Schuppen eingehüllten Büscheln. St. aufrecht. Dianthus prolifer L. Trockne Hügel, Waldränder, nicht selten (fehlt A. U. G.?) 6. prolifera Scop. 287.
- Bth. gestielt, zerstreut. St. allseits ausgebreitet. (Die ähnliche 285 hat deckblattlose K.)
   Gypsophila sax. L. Dianthus saxifragus L. Hügel. G. T. W. V. 6. 7. saxifraga Scop. 288.

### 85. Dianthus. Nelke. X, 18.

1. Platte der Krb. wenigstens bis zur Mitte eingeschnitten

<del>-</del> 2.	Platte der Krb. gezähnt Platte fast bis zum Grunde vielthzerschlitzt!  — Feuchte Wiesen, lichte Wälder, verbr. 7 superbus L. 289.	_3
7	Platte bis zur Mitte in einfache od. wenig geth. Zpfl gesp., mit einem ganzen vkteif. Mittelfeld. — Gebüsche. T. (oberhalb Melano, St. Giorgio). Réculet u. Colombier im Jura. 7	,
3.	Bth. büschlig gedrängt (Zwergexpl. der St.	A
	auch wohl 1bthg.)	_ 4
	St. u. seiner Aeste	8
4.	Kschuppen nebst St., B. u. Kröhre beha., krautig, lanzett-pfrieml., gefurcht. Kr. klein	
	(12—14 mm. i. Durchm.) — Waldränder, ver-	,
	br. (U.* fehlt G.?) 6 . Armeria L. 291. Kschuppen kahl, nicht gefurcht	5
<u>5</u> .	B. lanzett (9—18 mm. br.), am Grunde in	-
	einen kurzen Stiel zsgezogen. Deckb. lineal-	
	pfrieml., zurückgebogen. — Cult. u. bisw. verw. 6 * barbatus L. 292.	1
_	B. lineal od. schmal lineal-lanzett, ungestielt	6
6.	B. lineal-lanzett, die stengelstgen am Grunde nur kurz verwachsen (Scheide nicht länger	
	als die Breite des Blattes). Kschuppen nur	
	am Rande häutig. Kr. gross. D. collinus G.  Hügel. Italienische Schwz. 6	
	B. lineal, die stengelstgen am Grunde lang	
	verwachsen. (Scheide etwa 15 mm. lg., fast 4mal so lang als die Breite des B.) Kschup-	
10	pen trockenhäutig, braun	7
7.		
	lich kantig. B. etwas graugrünl. — Raine Hügel, verbr. (fehlt U. L.) 6	
	Büschel 12—30bthg. St. oberwärts kantig. B. grasgrün. Albenform der von? D. atrorubens	
	grasgrün. Alpenform der vor.? D. atrorubens K. non All. — Alp. u. Vor-A. G. T. W. U.	_
8.	vaginatus Vill. 295. (3) St. von sehr kurzen Ha. rauh. Kschup-	j
0.	pen 2, mit der Granne die Mitte des K. er-	
	reichend. — Triften, Waldränder. G.! T.; ausserdem äusserst selten im nördl. Geb. (Hard	

<sup>289.</sup> Die wenig- bis 1bthge Alpenform mit mehr nelkenartigen B., gefärbten K. u. grössern Bth.: D. speciosus Rchb.

-	bei Bülach u. zw. Gottmadingen u. Singen) 6.	
	$deltoides \ L. \ 296.$	0
	St. ganz kahl ,	9
9.	Kschuppen mit der Granne noch länger als die Kröhre. St. 1bthg. (3—5 cm.) — Hoch-	
	alp. G. * 7 glacialis Hänk. 297.	
	Kschuppen nur $\frac{1}{3}$ od. $\frac{1}{4}$ so lang als die K-	
	röhra	10
10.	Krb. am Schlunde bärtig. St. (10-15 cm.)	
	1bthg. Pflz. lockerrasig, blaugrün. Pfingst-	
	nelke Felsige Orte, bes. im Jura. V. J. B.	
	A. Z. S. (fehlt also den Alpencantonen!); aus-	
	serdem bisw. auch auf Mauern verw. 7	,
	casius L. 298.	
	Krb. nicht bärtig. St. 1— mehrbthg. (15 bis	
	50 cm.)	11
11.	Wrkopfe dichtrasig. B. schmal, am Rande	
	rauh. Bth. schwach wohlriechend. — Son- nige Hügel u. Felsen bis in die Alp., bes.	
	längs der Alpenkette u. dem südl. Jura. 6	
	sylvestris Wulf. 299.	4.0
	Wrköpfe lockerrasig. B. breiter, am Rande	
	glatt (nur gegen den Grund etwas rauh.) Bth.	
	sehr wohlriechend. — In vielen Spielarten cult.,	
	an alten Mauern u. Schlössern, selten verw.	
	* Caryophyllus L. $300$ •	
A	nmk. D. alpinus L. Kommt auf dem benac	hb.
Worn	nserjoch vor. — Cult. werden noch: <b>D. plumarius</b>	L.,
eder	nelke, D. chinensis L. etc.	
	OĆ Cananania Caitanimani V O4	Α
	86. Saponaria. Seifenkraut. $X, 21.$	
1.	S. aufsteigend-aufrecht (4-6 dm.) B. längl	

1. S. aufsteigend-aufrecht (4-6 dm.) B. längllanzett, spitz, 3nervig. K. bleichgrün od. etwas röthl., kahl od. etwas beha. (20-25 mm. lg.) Bth. fleischfarben od. weissl. — Raine, Hecken, verbr. 7 . officinalis L. 301.

Hecken, verbr. 7 . officinalis L. 301.

St. ausgebreitet-ästig, mit aufsteigend (1½ bis 3 dm. lg.) Aesten. B. die untern vkteif., am Grunde verschmälert. K. roth, drüsigbeha. (12—15 mm.) — Felsige Abhänge bis in die Alp., kalkliebend (fehlt U. S. L.) 5. 6 . ocymoides L. 302.

Anmk. S. lutea L. wächst nicht im Wall.

<sup>293.</sup> D. controversus G. (Sternbergii Schl. Seguieri var. K) Krb bis über <sup>1</sup>/<sub>3</sub> eingeschnitten gezähnt. Ist in neurer Zeit nicht wieder gefunden worden.

9

#### 87. Vaccaria. Kuhkraut. X, 20. Pflz. blaugrün, kahl. Bth. rosenroth. Saponaria Vaccar. L. — Unter Getreide, hie u. da parviflora Mönch. 303. (fehlt G. T. L.) 6 . Cucubalus. Taubenkropf. X, 22. 88. St. ästig, klimmend (6-10 dm.) Bth. grünl.weiss. Beeren schwarz. - Hecken. T. Genf. baccifer L. 304. Silene. Leinkraut. X, 24. XXII, 27. 89. K. aufgeblasen, mit 20-30 Rippen 2 K. nicht aufgeblasen, 10rippig od. bei starker 3 Behaarung scheinbar rippenlos K. netzadrig, kahl, mit kurzen eif. Zähnen. Pflz. ausd. Kr. weiss, bisweilen röthl. überlaufen. — Wegränder, überall. 6 inflata Sm. 305. K. ohne Adernetz, beha., mit langen pfriemenf. Zähnen. Pflz. 1jähr. Kr. rosenroth. — G. \* Genf; wohl nur verschleppt. 6 conica L. 306. K. kreiself. (vktkegelf.) 5 K. röhrig od. röhrig-glockig od. röhrig-keulf. Krb. milchweiss, 4zähnig. S. am Rande kammf.gewimpert! B. lineal, die untern spatelig.

eif. St. 11—18 cm. — Felsige Orte der Alp.
u. Vor., herabsteigend. Passwang i. Jura.
Voirons. 7 . . . . . . . . . . . . rupestris L. 308.

6. Pflz. dichte rasenf. Polster bildend. St. fast 0. B. lineal-pfrieml. Krb. dunkel od. hell rosenroth, schwach ausgerandet. — Alp. 6. 7.

– Pflz. mit deutlichem 9–60 cm. u. darüber h.

7. Krb. lineal, ungeth., unbekrönt, grünl.-gelb.

<sup>305.</sup> S. alpina Thom. (glareosa Jord.) ist die Alpen-Form mit niederliegend-aufsteigenden meist nur 1—3bthgen St.

_	Otites Sm. 310.	
	KAND ANADE INDOLL BOTTHONE HED PRITTERNO	0
0	Krb. nicht lineal, bekrönt. Bth. zwittrig	8
8.	Krb. tief 2sp., oberseits weiss, unterseits grünl.	
,	Pflz. ausd., von der Tracht von 307. St. 10	
•	bis 25 cm. B. lineal. Bth. langgestielt. einzeln od. zu 2en. Kalkhügel. G. T. W. 6	
	Krb. ungeth., ausgerandet, schön rosenroth.	
	St. 3—6 dm., unter den obern Knoten kleb-	,
	rig. B. eif. Bth. zahlreich, in büschliger	
	Trugdolde. — An Felsen, selten. T. W. V. B.	-
	6 Armeria L. 312.	*
9.		
	Inflorescenz. K. drüsig klebrig. Krb unge-	,
	th, ganzrandig od. gezähnelt, weissl. od. blass-	
	röthl. (bei der cult. var. S. quinquevulnera L.	
	in der Mitte mit blutrothem Fleck.) —	,
	Aecker, selten u. meist unbeständig (verschleppt). 6 gallica L. 313.	
	schleppt). 6 gallica L. 313. Bth. in endstger Rispe od. St. 1—3bthg. Krb.	
	2sp	10
10.	St. 1—3bthg., rasig, niederliegend (9—15 cm.)	
	Krb. oberseits hellrosenroth, unterseits blut-	
	roth. — Alp. W. (M. Rosa, Bagnethal etc.)	.779
	7 vallesia L. 314.	7.0
_ ~	Rispe mit gegenstgen Aesten. Krb. schmutzig-	
	weiss od. röthl St. 30-60 cm. u. darüber	
11	(vergl. auch Melandrium noctiflorum 3 19!)	11
11.	Rispe einseitswendig. Bth. nickend. Krb.	
	mit spitzen Krönchen. — Waldränder, Hü-	
	gel, verbr. 6	
	streckt. Krb. mit 2 kleinen Höckerchen. S.	
	insubrica G. — Hügel. T. (am Generoso). 5	
	~	
-	90. Viscaria. Pechnelke. X, 25.	
1		

1. Krb. (roth) ungeth. St. unter den obern Knoten rothleimig - klebrig, 40-50 cm. B. li-

<sup>309.</sup> Hieher S. bryoides Jord. K. am Grunde verschmälert. Krb. nicht ausgerandet. — Gute Spec. scheint: S. excapa L. Kapsel oval, die Kzpfl. nicht überragend (bei acaulis längl.-walzenf., fast noch einmal so lang als der K.) Bth. kleiner. Rasen dichter.

	neal-lanzett. Lychnis Visc. L. — Hügel. G. T. W. V. J. Z. S. 5 . vulgaris Röhl. 317. Krb. 2sp. St. nicht klebrig, 6—12 cm. — Alp. W. G. O. 7 alpina Fr. 318.	,
1.	Melandrium. Waldnelke. X, 24. XXII,	27.
1.	Gr. 3. Bth. zwittrig. Kr. schmutzig-weiss. St. oberwärts nebst den Bthstielen u. K. klebrig beha Silene noctiflora L. — Aecker, verbr., doch nicht häufig. 6. noctiflorum Fr. 319. Gr. 5. Bth. 2häusig , Bth. weiss (sehr selten röthl.), Abends geöffnet u. wohlriechend. Gr. kahl. Kapsel eikegelf.; mit auswärts gebogenen Zähnen. M. album Gark. Lychnis vespertina Sibth. — Wegränder, Hecken, verbr. 6	2
	vor., B. breiter. M. rubrum Garck. Lychnis diurna Sibth. — Waldränder, Schluchten, verbr. 4. 5, viel früher als vor	
1. 	gestielt. Coronaria tomentosa A. Br. — Wal-	2 3 4
- 4. 5.	dige Hügel. W. Zierpflz. 6. Coronaria L. 323. St. unterwärts kahl, unter den obern Knoten klebrig. (Vergl. Viscaria. Gatt. 90.) St. kahl. (Vergl. Viscaria. Gatt. 90.) St. beha	5

#### 93 Agrostemma Kornrade. X, 27.

1. Bth. einzeln stehend. Krb. kürzer als die Kzpfl., violettroth. Githago segetum Desf. — Unter Getreide, überall. 6. Githago L. 325.

#### 13. Alsineen.

#### 94. Buffonia. Büffonie. IV, 22.

### 95. Sagina. Mastkraut. IV. 22. X, 31.

- Bth. 4zählig. Staubb. 4 (Sagina)
   Bth. 5zählig. Staubb. 10 (Spergella)
   Mitteltrieb gestaucht, die bthtragenden St. seitlich, niederliegend, wurzelnd. B. wimperlos. Krb. 1/2—1/4 so lang als der K. Feuchte Aecker, Wege, verbr. b. i. d. Alp. 5
   procumbens L. 327.
   Bthstengel mittelstg, aufrecht od. aufsteigendaufrecht
   Kb. an der Kapsel kreuzweis ausgebreitet. B,
- am Grunde gewimpert. St. aufrecht. Krb. äusserst klein. Aecker der ebenern Schwz. T. V. J. B. Z. S, 5 . . . apetala L. 328. Kb. an die Kapsel angedrückt. B. meist kahl.
- 4 (1). Krb kürzer od. nur so lang als der K. . . . . Kerb. fast noch einmal so lang als d. K. . .
- 5. St. oberwärts nebst den Bthstielen u. den grannig-gespitzten B. flaumha. Krb. so lang als K. Ital. Schwz (unt. Misox. Veltlin) . . . . . . . . . . . subulata Torr. et Gray. 329. \*

<sup>327.</sup> S. bryoides Fröl. B. am Rande mit kurzen fast zahnartigen Wimpern. G. U. etc. Wohl nur var. 329. Nach O. Kuntze Bastard von 327 u. 328.

2

- St. u. Bthstiele nebst den kurz stachelspitzigen B. kahl. Krb. etwas kürzer als der K. (Von der ähnlichen 327 durch 5zählige Bth., längere Bthstiele, der Kapsel angedrückte Kb., längere Krb. u. schmälere Frklappen verschieden). S. saxatilis Wimm. Spergella macrocarpa Rchb. Feuchte moosige Stellen der Alp. u. Vor-A. u. des Jura 6. 7 . . . . Linnaei Presl. 330.
- B. die obern nicht auffallend verkürzt, ohne knotenf. Büschel. Pflz drüsig-flaumig. Alp, (am gr. S. Bernhard) . glabra Willd. 332.

Anmk. S. nivalis Fr. ist aus der Flora zu streichen.

#### 96. Spergula. Spark. X, 29.

1. B. unterseits mit einer Furche durchzogen, in den Winkeln verkürzte Zweige tragend, wodurch scheinbar quirlig. — Aecker, verbr.; auch cult. 6 . . . . . arvensis L. 333.

Anmk. Sp. pentandra L. u. Morisonii Bor. kommen nicht vor.

### 97. Spergularia. Schuppenmiere. X, 29.

1. Krb. weiss, kürzer als der K. Kb. weisstrockenhäutig, mit einem grünen Rückennerv. St. aufrecht, sehr feinästig. — Aecker. J. (einzig Cœuve C. Bern u. Bruderholz C. Basel) 5... segetalis Fenzl. 334.

Krb. roth, so lang als der K. Kb. krautig, am Rande häutig. St. liegend, oberwärts drüsig beha. Lepigonum rubrum K. — Sandige Orte, Wegränder bis in die Alp, wenig verbr. G. T. W. B. V. O. U. 5. 6. rubra Presl. 335.

#### 98. Alsine. Miere. X, 31. VIII, 1.

B. längl.-lanzett od. lanzett
 B. schmal lineal od. pfrieml.
 Krb. 4. Staubb. 8. S. ohne Kamm. In dichten polsterf. Rasen. B. am Rande gewimpert.
 A. herniarioides Rion. Siebera cherlerioides Hopp. —
 Hochalp. W. (einzig im Ofenthal bei Matmark auf Granit). 7 aretioides M. et K. 336.

	Krb. 5. Staubb. 10. S. am Rande mit einem	
	Kamm von spreublattartigen Schüppchen.	
7	(Tracht von 338, aber Kb. spitz. mehr ner-	
,	vig). Facchinia lanceolata Rchb. — Alp. G *	
	Südseite des gr. St. Bernhards. 7	
	lanceolata M. et V. 337.	
3.	Krb. viel kürzer als die Kb. od. 0	4
	Krb. so lang od. länger als die Kb	8
4.	Kb. lineal-längl., stumpfl. Bth. einzeln, endstg,	, .
	sehr kurz gestielt. Pflz. in dichten polsterf.	
	Rasen. Krb. 0, selten vorhanden. Cherleria	
	sedoides L. — Hochalp. 7 Cherleri Fenzl. 338.	-
	Kb. lanzett-pfrieml., sehr spitz. Bth. zahl-	
-	reicher, locker trugdoldig od büschlig ge-	
	nähert. Pflz. einzeln wachsend od. lockere	
	Rasen bildend	5
<b>5.</b>	Kb. grün, hautrandig, ziemlich gleichlang.	
	Pflz. ljähr., fast von unten an trugdoldig in	
	feine Aeste aufgelöst. Bth. zerstreut	6
	Kb. sehr spitz, knorpelig-weiss mit 1 od. 2	
	grünen Rückenstreifen, ungleichlang. St.	
	steif, starr. Bth. büschlig genähert	7
6.	Kb. fast ei-lanzett, kürzer als die Kapsel.	
	Pflz. kahl, seltener drüsig-flaumig. — Aecker	
	der ebenern Schwz, wohl verbr. 6	-
	tenuifolia Wahlnb. 339.	
_	Kb. schmäler, lanzett-pfrieml., länger als die	
•	Kapsel. Pflz. dicht drüsenha., sehr selten	
	kahl, dichtästig, Aeste aufrecht. A. viscidula	
	auct. p. p. (mit beha. Formen der vor. ver-	
	wechselt!) — Wie vor., « auf Kies- u. Sand-	٠,
	boden, » aber viel seltner als vor. W. V	~
	viscosa Schreb. 340.	ų,
· 7.	Krb. <sup>1</sup> / <sub>3</sub> so lang als die Kb. Kapsel kürzer	
	als der K. Pflz. 1jähr. Arenaria fascculata Jacq.	
	- Trockne steinige Orte. W. V. J. 7	
	Jacquini Koch. 341.	
-	Krb. <sup>1</sup> / <sub>2</sub> so lang als die Kb. Kapsel länger	
	als der K. Pflz ausd. A. rostrata K. — Alp.	•
	G.* W.* 7. 8 mucronata L. 342.	*
8.		^
	3-6  mm.)	9
	Krb 2—3mal so lang als der K. (9—15 mm.)	12
9.	B. schmal lineal od. fadenf., nervenlos	10

<sup>340.</sup> Wird nicht nur von Rchb., Fries, Wimmer, F. Schultz, Marsson, P. M. E. u. A., sondern sogar von G. Meyer u. O. Kuntze als Art anerkannt!

B. 3nervig, wenigstens im getrockneten Zustande. (Kb. abgerundet-stumpf) . . . 12 Bthstiele sehr lang, meist zu 3 am Ende des nur am Grunde beblätterten 12—15 cm. h. St. Kb. eilanzett, spitzl. — Torfsümpfe des Jura (Waa. Neubg.) 7 stricta Wahlab. 343. Bthstiele 2-3mal so lang als der K., 1 seltner zu 2. St. 3-6 cm. Kb. längl.-lineal, stumpfl. Stellaria biflora L. Arenaria sphagnoides Thom. — Hochalp., sehr selten. G. W. V. 7. Aeste des Wrst. derb. fast holzig, schwärzl. B. der nichtblühenden Triebe büschlig, einseitswendig gekrümmt. Krb. meist oval. — Alp. G. T. W. U. \* 7. recurva Wahlnb. 345. Aeste des Wrst. dünner, nicht holzig. B. nicht einseitig gekrümmt. Krb. herzeif. od. oval. — Alp. u. Vor-A. Réculet u. Colombier im Jura. 7 verna Bartl. 346. 12. durch die ganze Centralalpenkette. 7 . laricifolia Wahlnb. 347. St. 1-3bthg, stärker, oberwärts drüsig, K. drüsig, am Grunde verschmälert. Kapsel 1/3 länger als der K. A. Bauhinorum Gay. Iaricifolia var. K. — Juraspitzen (Réculet, Dôle). 7 . liniflora God. 348. Anmk. A. Villarsii M. et K. nur im benachbarten Piemont (Cognes), nicht im Wall. 99. Mæhringia. Möhringie. X, 33. VIII, 21.B. eilängl. (6-12 mm. br.), 3-5nervig. Krb. kürzer als der K. — An Hecken, im Gebüsch, überall. 5 . trinervia Clairv. 349. B. lineal od. lineal-fadenf. (höchstens 1 mm. br.), nervenlos. Krb. so lang od. länger als

<sup>346.</sup> Hieher A. rhætica Brügg., die verlängerte. A. Gerardi Wahlnb. (cæspitosa Heg.), die mittlere u. A. subnivalis

Krb. 5. Staubb. 10. Gr. 3. Kapsel 6klappig.

,	B. lineal. Bthstiele 6—18 mm. lg. Kb. stumpf. — Alp. 7 . polygonoides M. et K. 351.
	100. Arenaria. Sandkraut. X, 33.
1. ·	B. lineal-pfrieml., fein gespitzt, am Rande verdickt. (Von 348 durch zugespitzte Kb. verschieden). Felsen des hohen Jura (Chasseron, Suchet). 5. 6
$\frac{-}{2}$ .	B. rundl., eif. od. lanzett
	Krb. länger als der K
3.	Der trockenhäutige Rand der innern Kb. höchstens <sup>1</sup> / <sub>2</sub> so breit als der mittlere krautige
	Theil des Kelchblattes. A. serpyllifolia alpina G.
	- Alp. G. W. (Oberengadin, Zermatt, gr. S.
-	Bernhard). 7 . Marschlinsii Koch. 353.
- 1	D. trockenh. Rand d. inn. Kb. so breit als d. mittl. kraut. Theil d. Kb.
4.	Kb. eilanzett. Kapsel eif., unterwärts stark
	bauchig, beim Druck mit Geräusch aufsprin-
	gend. A. sphærocarpa Ten. — Aecker, Mauern, überall. 5 serpyllifolia L. 354.
	Kb. lanzett. Kapsel oval-längl., kaum bau-
	chig, « beim Druck nicht mit Geräusch aufspringend.» A. serpyllif. tenuior K. — Wie vor.
	u. mit ihr bisher verwechselt, doch seltener.
	5 leptoclados Guss 355.
5.	(2) B. eif. od. lanzett, spitzl., in einen kur-
	zen Bstiel verschmälert, am Grunde gewim-
_	pert. — Alp. Jura. 7 . ciliata L. 356. B. rundl., stumpf, kurz gestielt. — Hochalp., nicht häufig. 7 biflora L. 357.
	nicht häufig. 7 biflora L. 357.
10	1. Holosteum. Spurre. III, 76. V, 141.
1.	Pflz. blaülgrün. St. drüsigbeha. Bthstiele doldig, ungleich, nach dem Verblühen zurück-

Heg., die Alpenform. An letztre scheint sich anzuschliessen: A. rubella Wahlnb. (sedoides Gr.) vom Calanda u. Lavirum.

mern Gegenden. G. W. V. J. Z. S. 4

geschlagen. — Grasplätze u. Mauern der wär-

<sup>353.</sup> Brügg. trennt die Engadiner Pflz. als A. Moritzii (viscidula Hall. f.?), welche sich etwas mehr der serpyll. nähern soll.

# 102. Stellaria. Sternmiere. X, 35, III 76. V, 141.

1.	St. stielrund. B. die untern gestielt (vergl. auch St. cerastoides s. Cerastium trygynum mit	. · ·
	stielrundem St., aber sitzenden B. Gatt. 103.	ο.
	St 4kantig. B. alle sitzend	2
_	St 4kantig. B. alle sitzend	. 3
2.		*
	eif., zugespitzt. St. ringsum beha. — Feuchte	
	schattige Orte, bes. der Berge u. Vor-A. (fehlt	2
^	S) 6 nemorum L. 359.	
_	Krb. so lang od. kürzer als der K., selten 0.	
	B. eif., kurz zugespitzt. St. einreihig beha.!	3
	Hühnerdarm. — Wegränder, Mauern, Garten-	41
9	land etc., überall. 4—5. media Vill. 360.	
3.	Deckb. trockenhäutig, Krb. fast bis auf den Grund 2th.	A .
	Deckb. krautig. Krb. halb 2sp., gross. B.	4 ^
_	langett worsels "lost greenitgt om Pende u	~
	lanzett, verschmälert-zugespitzt, am Rande u.	
	auf dem Mittelnerv rauh. — An Hecken, selten. T. V. * J. Z. L. 6. Holostea L. 361.	
4.		- "
т.	rauh. B. am Rande u. unterseits auf dem	
,	Mittelnerv rauh. — G. (St. Moritz im Enga-	1
	din Briinn \ Friesiana Ser 369	,
	din, Brügg.) Friesiana Ser. 362. Kb. deutlich 3nervig. St. kahl	5
<u>5</u> .	Krb. deutlich kürzer als der K. B. längl-	, J
. 0.	lanztt. — An Quellen, in feuchten Wäldern,	
	verbr (fehlt S) uliginosa Murr 363	
	verbr. (fehlt S.) . uliginosa Murr. 363. Krb. so lang od. länger als der K., selten et-	- a
	was kürzer. B. lineal-lanzett	6
6.		٠
0.	als der K. St. aufrecht. St. palustris Ehrh. —	107
	Sumpfwiesen, selten (Biel, Binningerried un-	
	weit der Schaffh. Grenze — übrige Fundorte	
	sehr zweifelhaft!) 6 . glauca With. 364.	
	Deckb. am Rande gewimpert. Krb. etwa so	
	lang als der K. St. meist schlaff ausgebrei-	
	tet. — An Hecken, auf Wiesen, verbr. 6	( "
1	graminea L. 365.	1

<sup>356.</sup> Var.: 1) A. ciliata Wulf Rchb. (ciliata multicaulis G.) St. 9—18 cm., 3—7bthg. B. eif.-spitz, getrocknet 3nervig. Niedrige Alp bis 1800 m. — 2) A. multicaulis L. Wulf. (ciliata frigida K.) St. kurz, 1—2bthg. B. dicklich, eilanzett, 1nervig. Hochalp. — Die "A. gothica" vom Lac de Joux ziehe ich zu 1).

# 103. Cerastium. Hornkraut. X, 35. IV, 22. V, 145.

.00.	ociastium mormana 22,00. 17,22.	10.
1.	5. Krb. tief ausgerandet. Stellaria cerastoides L. — Alp. 7 trigynum Vill. 366. Gr. 4—5. Krb. ganz od. ausgerandet. Pflz.	,
2.	Krb. 4, kürzer als der K. Gr. 4. St. 3—6 cm. 1—3bthg. Mönchia erecta Fl. Wett. —	3
_	cm., 1—3bthg. Mönchia erecta Fl. Wett. — Dürre Orte. V. (einzig Plan-les-Ouates bei Genf). 5 quaternellum Fenzl. 367. Krb. 5, fast noch einmal so lang als d. K.	18
3.	Gr. 5. St. 30 cm., 3— vielbthg. Transalpine Schwz! 6 manticum L. 368. Kleinblüthige, 1—2jähr. (nur 371 einige Jahre dauernd). Krb. so lang od. etwas kürzer od. etwas länger als der K. (nicht über 8 mm.	
-	lg.)	4
4.	als der K. (über 12 mm. lg.) Deckb. u. Kzpfl. bis in die Spitze krautig u. beha., nur an den Seiten schmal trockenhäu-	8
	tig u. kahl, die Ha. über die Spitze bärtig hinausragend. Krb. od. Staubf. gewimpert	5
_	Deckb. u. Kzpfl. am Rande u. an der Spitze trockenhäutig u. kahl, die Ha. des Rückens aber nicht über die trockenhäutige Spitze	
- 5.	hinausragend. Krb. u. Staubf. kahl Frstiele kürzer od. nur so lang als der K.!	6
	Pflz. kurzha., gelbgrün, drüsig od. drüsenlos. B. rundl-oval. C. viscosum G. — Brachäcker, Wegränder, verbr. 5. glomeratum Thuill. 369.	
	Frstiele 2—3mal so lang als der K. Pflz. von langen Ha. grau, mit od. (seltner) ohne bei-	
	gemengte Drüsenha. B. längloval. — Wie vor., weniger häufig (fehlt G. T. U. L. A.?) 5 brachypetalum Desp. 370.	(
6.	Pflz. mehrjähr., meist drüsenlos, seltener oberwärts drüsig. St. 8—40 cm., aufsteigend, die	

<sup>360.</sup> Subspec.: St. alsinoides Schl. (Boræana Jord.) Kleiner, blassgrün. Bthstiele ringsum zottig. Krb. stets 0. Gr. sehr kurz. S. kleiner. V. — St. neglecta Weihe, das andere Extrem mit meist 10 Staubb. u. Krb, welche gut so lang als der K., ist im Gebiet noch nicht angezeigt.

<sup>363.</sup> Hieher St. glacialis Lagg.

seitl. am Grunde wurzelnd; im Herbste nichtblühende Triebe entwickelnd, daher fast rasig. S. deutlich bekörnelt. B. längl., dun-kelgrün. Frstiele 2—3mal so lang als der K. C. vulgatum G. — Brachäcker, Wegränder, St. 6-15 cm., aufrecht, nicht wurzelnd; keine nicht blühenden Triebe. S. viel kleiner, fast 7. glatt Deckb. alle breit (auf 1/3 od. fast 1/2) trockenhäutig berandet, an der Spitze ausgefressengezähnelt. Krb. kürzer als der K. Frstiele 2-3mal so lang als der K., herabgeschlagen. - Grasplätze, Hügel, nicht überall (fehlt A. . semidecandrum L. 372. U.) 4 Déckb. die untern (der 1. u. 2. Verästlung der Inflorescenz) krautig, ohne od. fast ohne häutigen Rand, die obern schmal trockenhäutig, ganzrandig. Krb. so lang od. etwas länger als der K. Frstiele wagrecht abstehend od. geneigt. C. pumilum M. et K. — Wie vor., bisher nur V. B. J. 4. glutinosum Fr. 373. (3) Deckb. alle ganz krautig. S. berandet. Ha. des St. dicklich, gegliedert. — Hochalp. latifolium L. 374. Deckb. am Rande trockenhäutig. S. unberandet Deckb. breit trockenhäutig. Krb. glockig-abstehend. St. an grössern Expl. 5—15bthg. Ha. steifl. gerade. B lineal-lanzett. — Wegränder, Triften, bis in die Alp.. verbr. 5. 7. arvense L.~375.Deckb. an der Spitze schmal trockenhäutig. Krb. flach geöffnet. St. 1-6bthg. Ha. weich, lang, geschlängelt. Keine sterilen Bbüschel. B. ellipt.-lanzett. — Hochalp., nicht häufig. 7.

Anmk. C. tomentosum L. (wie arvense, aber dicht weissfilzig). Kommt bisw. verw. vor. — C. carinthiacum Vest. (ovatum Hopp.) im benachb. Tirol u. vielleicht noch in Graub.

alpinum L. 376.

<sup>374.</sup> Dazu: C. glaciale G. (subacaule Heg.) Einzige Blüthe sehr gross fast so lang als der St. Hochalp. — C. pedunculatum G. St. kurz. B. lanzett. Bthstiele lang. Südl. Kette der Wall. Alp. Nach Brügg. auch in Graub. u. von latif. noch durch 4mal kleinere glattere S., schmä-

2

2

#### 104. Malachium. Weichkraut. X, 34.

### 14. Elatineen.

#### 105. Elatine. Tännel. VIII, 21. VI, 33. III, 74.

- B. gegenstg., sitzend, 3-10 cm., liegend, an den Gelenken wurzelnd . . . . . . .

Anmk. E. triandra Schk. ist zu streichen.

#### 15. Lineen.

# 106 Linum. Lein. V, 145. XVI, 4.

- B. wechselstg., lineal od. lineal-lanzett. Krb. blau od. röthl., grösser . . . . . .

lere Kapsel, kleinere Bth. u. frühere Bthzeit verschieden; auch mit latif. gemischt vorkommend.

375. C. strictum Hänk. die kahlere gedrungenere Alpenform.

376. C. lanatum Lam. Form mit langen weissen Wollha. G. W.

2. Kb. am Rande drüsig-gewimpert. Kr. hellröthl. — Sonnige Hügel, steinige Orte, hie u. da (fehlt G. A. U. L.) 6. tenuifolium L. 382.  — Kb. am Rande drüsenlos. Kr. blau  3. St. zahlreich aus einer Wr. N. kopff. L. montanum Schl. — Alp. G. W. V. B. O. U. Speer. Dôle u. M. Tendre i. Jura. 6  — alpinum Jacq. 383.  — St. einzeln. N. keulenf. Lein, Flachs. 6  — † usitatissimum L. 384.	3
107. Radiola. Zwerg-Lein. IV, 21.	
1. St. 3—6 cm., regelmässig trugdoldig verzweigt. B. gegenstg., eif. Bth. weiss. — Feuchte sandige Orte (früher bei Basel. Insel Reichenau?) 7 . * linoides Roth. 385.	,
16. Malvaceen.	
108. Malva. Malve, Käslikraut. XVI, 10.	
1. Stengelb. handf. 5—3sp. odth., Abschnitte eingeschnitten-gezähnt od. fiedersp. bis doppelt fiedersp., sehr selten die B. nur bis zur Mitte handf. gelappt. Bth. die untern einzeln in den Blattwinkeln, die obern wegen der verkleinerten B. büschlig (Kr. 60—70	_

B. herzf.-rundl., 5—7 lappig. Bth. zu 2—6 in den Blattwinkeln
Pflz. mit vorherrschend einfachen Ha. Aus-

mm. i. Durchm., rosenroth)

Pflz. mit kurzen Sternha. Aussenkelchb. eif.
 od. eilängl. Frchen kahl. — Wie vor. u. im
 Ganzen häufiger . . . Alcea L. 387.

3. Frstiele aufrecht. Krb. (tief ausgerandet) hellroth mit dunklern Streifen, 3-4mal so lang als der K. Frchen grubig-runzlig. — Wegränder, Schutt, verbr. 6. sylvestris L. 388.

- Frstiele mit aufrechtem K. niedergebogen.

380. Die Form mit 4zähl. Bth. (E. major A. Br.) im Geb. noch nicht nachgewiesen.

387. M. fastigiata Cav. Stengelb. die mittl. 5-, die obern 3sp., Zpfl. längl., ungleich gezähnt. J.

Krb. röthl.-weiss od. blass lila, 2mal so lang als der K. Frchen glatt, am Rande abgerundet. M. rotundifolia auct. vulgaris Fr. — Wie vor., überall. 6 . . . neglecta Wallr. 389.

Anmk. M. borealis Wallm. (rotundifolia L. Fr.), 389 verwandt, aber durch spitz berandete grubig-runzlige Frchen u. den K. kaum überragende Krb. verschieden, im Geb. noch nicht sicher nachgewiesen. — M. mauritiana L. (wie 388, aber St. aufrecht, fast kahl. Krb. dunkler, seicht ausgerandet (u. M. Crispa L. (B. am Rande kraus, 13th. fast sitzend) findet man bisweilen auf Schutt verwildert.

#### 109. Althæa. Eibisch. XVI, 10.

1. Pflz. ausd., mit sammetartigen weichem Filz bedeckt. Bth. kurzgestielt, zu mehreren in den obern Blattwinkeln gehäuft. — Feuchte Wiesen, an Gräben, selten u. vielleicht nur verw. (Neubg. Genf etc.) 6. officinalis L. 390.

— Pflz. 1jähr., von wagrecht abstehenden Ha. rauhh. Bth. einzeln (selten zu 2) in den Blattwinkeln, ziemlich lang gestielt. — Aecker. W. V. J.; ausserdem bisweilen verschleppt. 6.

Anmk. M. rosea Cav., Herbstrose, in Gärten.

#### 17. Tiliaceen.

#### 110. Tilia. Linde. XIII, 9.

1. B. (schief herzf.-rundl., zugespitzt, gezähnt) etwas derb, beiderseits kahl, unterseits blaugrün, in den Nervenwinkeln mit rostfarbigen Bärtchen. Bthstände viel- (etwa 4—11-) bthg., vorgestreckt. Lappen der N. abstehend. Fr. dünnschalig, mit undeutlichen Kanten, meist schief. Kleinblättrige od. Stein-Linde. T. parvifolia Ehrh. — Wälder, verbr. 6

Anmk. T. vulgaris Hayn. s. intermedia DC. (von ulmif. verschieden: B. unterseits fast gleichfarbig, nur etwas blasser, mit graugrünen, nicht rostfarbigen Bärtchen; Doldentraube viel- (5—7-) bthg; Lappen der N. zuletzt wagrecht abstehend; Fr. lederig; B. grösser, aber kleiner als an platyph.; früher als 392, aber später als 393 blühend) ist nach Einigen Bastard, nach Andern var. von 392, nach And. gute Art. Ob im Geb. wildwachsend? (T. intermedia Reut. ist nach Rap. var. von. 393). — Von cult. ausländischen Arten mit kronblattartigen Staubb. (Staminodien) sind zu nennen: T. tomentosa Mönch. (alba W. K. argentea DC. Silber-L.) mit unterseits sternha. - weissfilzigen B. u. T. americana L. (glabra Vent. nigra Borkh. Schwarz-K.) mit unterseits grünen fast kahlen B. Zw. allen diesen Arten finden sich Hybride.

### 18. Hypericineen.

#### 111. Androsæmum. Grundheil. XVIII, 1.

1. Kb. ganzrandig. St. mit 2 Längslinien. B. eif. — Feuchte Orte. T. W.\* 6 . . . officinale All. 394.

# 112. Hypericum. Hartheu, Johanniskraut. XVIII, 1.

- 2 5 Kb. drüsig gezähnt od. gefranst St. mit 2 gegenstgen Längslinien . . . St. mit 4 (unterwärts bisweilen schwachen) Längsleisten St. aufrecht, derb, 30—60 cm. Staubb. 50—70. B. oval-längl., selten breiter od. lineal-längl. (H. veronense Schrank.), dicht u. klein durchscheinend punktirt. Kb. zugespitzt. — Weg-
- St. niederliegend (bei sehr kleinen Expl. auch wohl aufgerichtet), schwach, fadenf., 6—15 cm. Staubb. nur 15—20. B. meist nur die obern durchscheinend punktirt. Kb. stumpf, stachelspitzig. — Lichte Waldstellen,

ränder, Triften, lichte Wälder, überall. 7

Kanten. B. oval, nicht netzadrig, dicht durch-

2

_	scheinend punktirt. Bth. klein (12—15 mm. br.) — In Gräben, überall. 7	
	mm.) H. dubium Lers. — Wie vor., aber mehr in der Berg- u. Vor-ARegion. 7	
5.	(1) B. zu 2—3quirlig, lineal. — Sonnige felsige Abhänge. U. (um den Vierwaldstättersee an vielen Stellen: Chindlimord, Mythen, Selisberg, Axen etc.) Wiggis C. Glar. 6	Ť.
6.	B. gegenstg., eif. od. längl.  Kb. mit drüsenlosen Fransen. St. oberwärts mit 2 Längsleisten. B. nicht durchscheinend, aber am Rande schwarz punktirt. — Juraspitzen (Chasseron bis Réculet). 7  Richeri Vill. 400.	6
_	Kb. drüsig gezähnt. St. stielrund, ohne Längs- leisten	7
7.	Kb. vkteif., sehr stumpf. Kelchdrüsen fast sitzend. B. kahl. — Wälder, Hügel, selten u. fast nur im nördl. Geb. (Baden, Wilchin-	
8.	gen etc.) 7	8
A	nmk. In Deutschland sind verschiedene Basta	rde

Anmk. In Deutschland sind verschiedene Bastarde gef. worden; so H. intermedium Bellynk (tetrapt. — quadr.), H. medium Peterm. (perf. — tetr.) etc.

#### 19. Acerineen.

#### 113. Acer. Ahorn. VIII, 9. XXII, 10.

1. Bth. in einer verlängerten etwas ästigen überhängenden Traube. Staubf. am Grunde beha. B. unterseits graugrün, matt! Lappen spitz' ungleich grob gezähnt. Bergahorn. — Bergwälder, verbr. 4 Pseudoplatanus L. 404.

- Bth. doldentraubig od. zuletzt etwas traubig verlängert. Staubf. kahl

2. B. (beiderseits gleichfarbig grün u. glänzend)
Gremli, Excursionsflora.

papierartig. dünn, mit in eine lange Spitze ausgezogen durch runde Buchten getrennten Abschnitten. Junge Triebe milchsaftig. Frflügel fast wagrecht abstehend. Baum. Spitzahorn, Lenne. — Wie vor. 4, etwas früher platanoides L. 405. B. derber, mit stumpfen od. doch nicht in eine verlängerte Spitze ausgezogenen Abschnitten. Meist strauchartig 3. Flügel der Fr. nach dem Grunde verschmälert, vorwärts gerichtet. B. 3lappig, Lappen ganzrandig. — Fort de l'Ecluse unweit Genf. \* monspessulanus L. 406. Flügel der Fr. am Grunde nicht od. kaum schmäler. B. 5lappig, die 2 untern Lappen bisweilen nur angedeutet u. dann die B. anscheinend 3lappig Doldentrauben sitzend, hängend. Kb. u. Krb. kahl. Fr. sehr aufgetrieben, Flügel parallel od. wenig auseinander tretend. A. italum Lauth. - Bergwälder. W. V. J. B (westl. Geb.) 4. opulifolium Vill. 407. Doldentrauben gestielt, aufrecht. Kb. u. Krb. beha. Fr. zsgedrückt, Flügel wagrecht aus-gespreizt. Aeste oft korkig geflügelt. — Feldahorn, Massholder. — Wälder, verbr. 5

Anmk. Aus der Fam. der Hippocastaneen ist zu nenen: 1) Aesculus Hippocastanum L.. Rosscastanie (B. gefingert, Behen 5—7; Krb. weiss, roth u. gelb gezeichnet, sehr kurz genagelt; Fr. meist stachlig). — 2) A. Pavia L. (Pavia rubra Poir. Behen 5; Krb. roth, lang genagelt; Fr. stachellos). — 3) A. lutea Wangenh. (flava Ait. wie vor., aber Krb. gelb). — Ausserdem Hybride, wie A. carnea Willd. — Hipp. — Pavia etc.

campestre L. 408.

# 20. Ampelideen.

### 114. Vitis. Weinstock, Rebe. V, 8.

- Anmk. Ampelopsis quinquefolia R. et Sch. (hederacea Michx.) Zierstrauch aus Nordamerica mit im Herbst dunkelroth sich färbendem Laub, zur Bekleidung von Lauben, Mauern etc. cult.

# 21. Geraniaceen.

-	21. Geraniaceen.
115.	Geranium. Storchschnabel. XVI, 5. 9. X, 4.
- 1.	Krb. an der Spitze gestutzt od. leicht eingedrückt
- <del>-</del>	Krb. an d. Spitze mehr od. weniger deutlich
2.	ausgerandet od. 2sp
	Platte. K. schon zur Bthzeit aufrecht, pyramidenf. zsneigend
	Krb. ohne od. mit sehr kurzem Nagel (Nagel viel kürzer als die Platte). K. zur Bthzeit
	abstehend 4
3.	5-7sp., Abschnitte eingeschnitten-gekerbt.
	Kb. unbegrannt, die 3 äussern querrunzlig.  — Felsige schattige Orte, selten. W. V. J.
	4. 5 lucidum L. 410. B. langha., 3—5zählig zerschnitten, Abschnitte
	3sp. u. fiedersp. eingeschnitten, der mittlere langgestielt! Kb. begrannt. Pflz. stinkend.
•	— Steinige schattige Orte, Mauern, zw. Gebüsch, überall. 5. Robertianum L. 411.
4.	Krb. am Nagel kahl, klein (9-10 mm. lg.)
	S. netzfgrubig! (G. molle u. pusillum haben glatte S. u. deutlich ausgerandete Krb.) —
,	Steinige Orte, Wege, aber nicht überall (fehlt G. A. U. L.) mehr im westl. Geb. 4
_	Krb. am Nagel gewimpert, grösser (15—30
5.	mm. lg.)
- <u>.</u>	wechselstg
6.	genstg
- 0.	sen, Baumgärten, selten. W. J. Z.; ausser-
	dem bisweilen verschleppt. 5 phæum L. 413.
	Krb. röthlviolett. St. oberwärts schwach drüsig, übrigens kaum von vor. verschieden.
	- Alp. u. Vor-A. Westl. Geb. O. V. Vallon d'Ardran i. Jura. 6. 7. lividum L'Herit. 414.
· 7.	
	dem Verblühen mit aufwärts gerichtetem K.

	hinabgeschlagen Sumpfige Orte, an Hecken,	· · ·
	verbr. 7 nalustre L. 415.	
`	verbr. 7	8
8.	Krb. weiss, roth geadert. Bthstiele nach dem	
0.	Varhl sufracht St driigenlog - Aln G	
	Verbl. aufrecht. St. drüsenlos. — Alp. G. W. T.? 6. 7. aconitifolium L'Herit. 416.	
	With methodical stands blow St showwants duit	
_	Krb. rothviolett od. blau, St. oberwärts drü-	9
0	sig beha	9
9.	Bthstiele nach dem Verblühen mit dem K.	
1	aufrecht. B. handf. gesp.; Nerven unterseits	
	nicht auffallend vortretend; Abschnitte 3sp.,	
	eingeschnitten-gezähnt Waldwiesen, ver-	-
	br. 6 sylvaticum L. 417.	
_	Bthstiele nach dem Verbl. mit abwärts ge-	
	richtetem K. hinabgeschlagen, zuletzt wieder	7 7 9
	aufrecht. B. handf. geth.; Nerven unterseits	
	stark vortretend; Abschnitte tief 3sp., fieder-	`
	sp. eingeschnitten. — Auf guten Wiesen. S.!	
	B. (zw. Krauchthal u. Oberburg C. Bern). 5.	
	pratense L. 418.	
10	(1) B. fast bis auf den Bstiel geth. mit schma-	
10.	len Zpfl. (Kb. langbegrannt)	11
	R night od kaum über die Hälfte gegn	13
11	B. nicht od. kaum über die Hälfte gesp.  Pthetandstiele 1 (selten 2) http://process.	10
11.	Bthstandstiele 1- (selten 2-) bthg Bth. gross	
	(Krb. 20 mm. lg., Pflz. von langen wagrecht	· -
	abstehenden drüsenlosen Ha. rauhha. S. fein	
	punktirt. — Sonnige steinige Hügel, verbr. 6.	
	sanguineum L. 419.	
-	Bthstandstiele 2bthg. Bth. kleiner. (Krb. 6	
40	bis 12 mm. lg.) S. netzfgrubig	12
12.	Bthstandstiele viel länger als das sie stützende	
	Blatt. Frehen kahl. St. u. Bthstiele mit ab-	
	wärts angedrückten Ha. — Felder. Wegrän-	
_	der, verbr. 5 columbinum L. 420.	
	Bthstiele kürzer als das B. Frchen abstehend	•
	drüsenha. St. abstehend kurzha. — Wie vor.	
	5 dissectum L. 421.	3
13.	(10) Frchen querrunzlig	14
_	Frchen nicht querrunzlig	16
14.	Krb. (15 mm. lg,) noch einmal so lang als	
	der K. (rosa). Pflz. fast kahl. Bthstiele nach	
	dem Verblühen aufrecht. S. punktirt, Blatt-	
	abschnitte eifzugespitzt, gezähnt (nicht aus-	
	geschnitten). — Wälder, sehr selten (Dessen-	
	berg im Berner Jura, Lugano, Voirons). 6.	
)		
	Krb. (5-6 mm.) etwa so lang als der K. od.	ž
	kaum länger Pfla mit länger abstehenden	
	kaum länger. Pflz. mit längern abstehenden	
	Ha. Bthstiele nach d. Verbl. abwärts ge-	-

,	neigt. S. glatt. Blattabschnitte grob einge-	, .
	schnitten	15
15.	Frchen unbeha.! B. im Umriss rundl. Kb.	
	kurz stachelspitzig. Bthstandstiele blattge- genstg. (Durch die querrunzligen unbeha.	
	genstg. (Durch die querrunzligen unbeha.	
	Frchen von pusill. u. pyrenaic. — zu unterschei-	
	den) Wegränder, uncult. Orte, verbr. 5.	
	molle L. 423.	
	Frchen beha. B. im Umriss eckig. die obern	
	3sp., der eine Seitenlappen länger. Kb. lang-	5"
	begrannt. Bthstandstiele die meisten blatt-	
	winkelstg. — Uncult. Orte, sehr selten (zw.	~
	Crusch u. Remus im Unterengadin, Visper-	
10	thal. T.?) 6 divaricatum L. 424.	
16.		
	abstehend. Kb. begrannt. S. fein punktirt.	
	B. im Umriss eckig, Abschnitte rautenf., ein-	
	geschnitten-gezähnt. Krb. blaa (12 mm.) —	
	- Wälder, sehr selten (Joux brulée, alp. de	,
	Lens C. Wall. Graub.?) bohemicum L. 425.	
	Bthstiele nach d. Verbl. abwärts geneigt. Kb.	`
	sehr kurz stachelspitzig. S. glatt. B. wenig-	
	stens die untern, im Umriss rundl., Abschnitte	
	nach dem Grunde keilf., vorn eingeschnitten =	
	grob gekerbt	17
17.	Krb. violett (10 mm. lg.), noch einmal so lang	
	als der K., über dem Nagel beiderseits mit	
	einem Bärtchen. St. flaumha. u. nebstbei zot-	
	tig. Pflz. ausd. (mit Resten vorjähr. B) —	
	Wie vor., früher nicht überall, jetzt verbr. 5.	
	Krb. (nur 4—5 mm. lg.) so lang od. kaum länger als der K. am Nagel fein gewimpert.	
	länger als der K. am Nagel fein gewimpert.	
	Pflz. 1jähr. St. mit äusserst kurzen Ha. (da-	
,	durch u. durch fast lauter gegenstge B., noch	
	kleinere mehr bläul. od. lilafarbige Bth. u.	
	glatte beha. Frchen von molle zu unterschei-	
,	den. 412 hat nicht ausgerandete Krb u. netzf	
	grubige S) — Wie vor verbr 4	
	pusillum L. 427.	
.16.	Erodium. Reiherschnabel. XVI, 5. 9. X,	4.
1	Abschnitte der B. sitzend, bis fast auf den	
1,	Mittelnerv fiedersp., mit gezähnten Zpfl. Krb.	
	die 2 breitern am Grunde oft gefleckt. — Fel-	
	der, Wegränder, auf Schutt, verbr. 4	
	cicutarium L'Herit. 428.	
	Absoluted known and singularity	
	Abschnitte kurzgestielt, nur eingeschnitten-	4,

gezähnt. Riecht bisamartig. — Wie vor., sehr selten u. nur vorübergehend (bei Chur, Altorf, Biel etc.) 5. moschatum L'Herit. 429.

#### 22. Balsamineen.

### 117. Impatiens. Springkraut. V, 7.

1. Bth. hängend, gross (gelb). Sporn gekrümmt. Pflz. kahl, zart, leicht welkend. St. an den Knoten verdickt. Feuchte schattige Orte, verbr. 7 . . . . . noli tangere L. 430.

- Bth. aufrecht, viel kleiner. Sporn gerade. - Schutt, Wegränder, eingebürgert (bei Genf, Soloth., Glar., Zür.)

#### 23. Oxalideen.

### 118. Oxalis. Sauerklee. XVI, 8. X, 14.

2. St. einzeln, aufrecht. Nebenb. 0. Bthstiele nach dem Verblühen aufrecht-abstehend. 0. europæa Jord. — Aecker, eingebürgert. T. V. J. Z. L. S. 6 . . . . . stricta L. 433.

### 24. Rutaceen.

### 119. Ruta. Raute. VIII, 11. X, 5.

1. Bth. gelb. B. kahl, abnehmend 2—3fach fiederschnittig, Abschnitte längl., die endstgen vkteif. — Felsige Orte. T. W. Grandson, Neubg. 6 . . . . graveolens L. 435.

<sup>428.</sup> Var. Bthstiele u. K. drüsenha.: E. commixtum Jord., wenn die Krb. zugleich gefleckt sind.

## 120. Dictamnus. Diptam. X, 5.

1 Bth. rosenroth. B. durchscheinend punktirt, unpaarig gefiedert; Bchen längl., gezähnt, eschenähnlich (daher D. Fraxinella Pers.) St. oberwärts nebst K., Krb. u. Staubf. mit dunkelrothen Drüsen. — Steinige Bergabhänge. T. W. S. 5. 6 . . . . . . . . . . . albus L. 436.

#### 25. Celastrineen.

#### 121. Staphylæa. Pimpernuss. V, 134.

1. B. gefiedert mit 5—7 längl.-gezähnten Behen. Bth. weiss in hängenden Trauben. — Hügel, zw. Gebüsch, nicht häufig. A. V. J. Z. U. S., z. Th. wohl verw. 5. . . pinnata L. 437.

# 122. Evonymus. Spindelbaum, Pfaffenkäppchen. IV, 8. V, 9.

1. Zweige 4kantig. Krb. längl., meist 4. Kapsel rosenroth. Samenmantel orangefarben.

— Wälder, Hecken, überall. 5

. . . . . . . . . . . . . . . europæus L. 438.

— Zweige stielrund, etwas zsgedrückt. Krb. rundl., meist 5. — Wälder. T. U.! A.! Z. L. (fehlt also der südl. u. westl. Schwz). 5 . . . . . . . . . . . . latifolius Scop. 439.

## 26. Rhamneen.

# 123. Rhamnus. Wegdorn, Kreuzdorn. IV, 8. V, 12. XXII, 13.

1. B. an den heurigen Trieben mehr od. minder gegenstg. Zweige häufig dornspitzig
B. wechselstg. Zweige unbewehrt
.

2. Bstiele 2—3mal so lang als die (hinfälligen) Nebenb. B. (40—50 mm. lg.) eif. od. ellipt., mit abgerundetem od. etwas herzf. Grunde, meist beha. St. aufrecht, 1—2 m — Steinige

waldige Orte. verbr. . cathartica L. 440.

— Bstiele so lang od. nur wenig länger als die Nebenb. B. (15—20 mm. lg.) ellipt. od. lanzett, in den Stiel verschmälert, ganz kahl. St. schief aufsteigend, 1 m. — Steinige Kalkhügel. G. T. Z. S. 4. 5. saxatilis L. 441.

2

3. B zu beiden Seiten des Mittelnerv mit etwa 12-20 geraden Seitennerven. Strauch aufrecht. — Sonnige Felsabhänge der Alp. u. des Jura, bis an den Fuss der Berge (fehlt G. A.) 5. 6 . . . . . . . . . . . alpina L. 442.

# 124. Frangula. Faulbaum. Pulverholz. V, 12.

1. Zweige unbewehrt, weiss getüpfelt. B. ellipt., ganzrandig. Fr. erst roth, dann schwarz. Rhamnus Frangula L. — Hecken, Gebüsche, verbr. 5, später noch einmal. Alnus Mill. 444.

## 125. Paliurus. Stechdorn. V, 11.

1. Dornen an der Stelle der Nebenb. paarweis zu beiden Seiten des Bstiels, der eine herabgekrümmt. B. eif., fein gekerbt. P. aculeatus Lam. — Im C. Tess. verw., im C. Neubg. in Hecken cult. 6. \* australis Gärtn. 445.

#### 126. Zizyphus. Judendorn. V, 11.

Zweige dornig. B. eif. od. eilängl., seicht gekerbt. Bth. fast sitzend, geknäuelt. — In den C. Tess. u. Wall. verw. 6. \* vulgaris Lam. 446.

#### 27. Terebinthaceen.

#### 127. Rhus. Sumach. V, 134.

Anmk. Auch in Anlagen, wo noch: Rh. toxicodendron L., Gift-Sumach, Rh. coriaria L., Essigbaum, Rh. typhina L. etc.

# 28. Papilionaceen.

#### 128. Ulex. Heckensame. XVI, 14.

1. B. lineal, stechend stachelspitz (an Juniperus erinnernd!) Bth. gelb. — In Hecken, selten verw. V. 5 . . \* europæus L. 448.

#### 129. Sarothamnus. Besenstrauch. XVI, 13. 1. B. 3zählig u. einfach. Zweige kantig, grün. Bth. gelb. Spartium scoparium L. — Waldige Hügel. Italienische Schwz.! diesseits der Alp. sehr zerstreut u. selten (L. V. J. B. U. A.) 5. scoparius Koch. 449. 130. Genista. Ginster. XVI, 16. 1. St. breit geflügelt! Cytisus s. K. - Waldränder, Hügel (fehlt G. T. A. U. L.) 5 sagittalis L. 450. St. nicht geflügelt St. dornig, unterwärts blattlos, oberwärts ästig. — Waldige Hügel (fehlt A. U. L.) 6 . . germanica L. 451. 3 St. unbewehrt Bthstiele etwa 3mal so lang als der K. Kr. kahl. G. Halleri Reyn. Carothamnus d. Dumort. Jura (Waa. Neubg.) 6. decumbens Ait. 452. Bthstiele etwa so lang als der K. od. kürzer 4 Fahne u. Schiffchen seidenha.! Bth. aus seitenstgen Knospen. — Jura (von Genf bis Bapilosa L. 153. sel). 5 Kr. kahl. Bth. in endstgen Trauben Hülsen (Frkn.) kahl. B. kahl od. nebst dem St. angedrückt beha. — Waldige Hügel, vertinctoria L. 454. br. 6 Hülsen (Frkn.) zottig. St. u. B. dicht mit kurzen abstehenden Ha. bedeckt. B. meist breiter als an vor. — Wie vor. T.! Wangenthal C. Schaffh., einziger bekannter Fundort diesseits der Alpen! 6. ovata W. K. 455. 431. Cytisus. Bohnenbaum. XVI, 16. Aeste gegen- od. quirlstg. Bchen lineal, zeitig von den bleibenden Bstielen abfallend. Genista radiata L. Enantiosparton radiatum C. Koch. - Hügel. W. (Sion, Rawyl). 6 radiatus Koch. 456. Aeste wechselstg. B. ellipt. od. längl. . Kröhre lang (die Lippen kürzer als die Kröhre). B. nebst den Aesten u. Bthstielen abstehend beha. 3

<sup>455.</sup> Unsere Pflz. ist identisch mit der piemontesischen G. Perreymondi Loisl.; die ungarische G. ovatascheint breitere B. u. längere Ha. zu besitzen.

_	Kröhre kurz
3.	Bth. alle endstg., doldig köpfig. — Hügel. T.
	Bth. seitenstg. zu 2—3. — Wie vor. T. (S.
. —	Bth. seitenstg. zu 2-3 Wie vor. T. (S.
	Salvadore d. zw. Ascona d. Itolico,
	hirsutus L. 458.
4.	Bth. büschlig, seitenstg. Bthstiele 4mal län-
	ger als der K. C. emeriflorus Rchb. — T. (ein-
	zig auf dem Calbege). 5.
	glabrescens Sartor, 459.
	Bth. in blattlosen Trauben
5.	
-	Behen unterseits nebst der Trauben-Spindel,
	den Bthstielen u. Hülsen angedrückt beha.
,	Pflz. durch's Trocknen schwarz werdend. Lem-
	botropis n. Griseb. — Steinige gebirgige Ab- hänge. G. T. Z. S. (im südl. u. nördl. Geb.) 6.
	Trauben hängend. seitenstg
6.	Hülsen seidenha., an der obern Naht dick ge-
	kielt. Behen unterseits anliegend beha. Gold-
	regen. Laburnum vulgare Griseb. — Bergwälder.
	T. Salève u. Réculet. Zierpflz. 5. 6
	Laburnum L. 461.
	Hülsen kahl, an der obern Naht geflügelt.
	Trauben schlanker als an vor., Bth. kleiner,
	dunklergelb. Behen nur am Rande beha. — Bergwälder. T. W. V. B. O.* 6, etwas spä-
	Bergwälder. T. W. V. B. O.* 6, etwas spä-
	ter als vor alpinus Mill. 462.
Aı	nmk. C. sessilifolius L. kommt nirgends wild vor
	132. Ononis. Hauhechel. XVI, 15.
1.	Bth. sitzend od. sehr kurz gestielt, Bthstiele

1. Bth. sitzend od. sehr kurz gestielt, Bthstiele kürzer als der K. Hülsen eif., zsgedrückt, etwa so lang od. etwas länger od. kürzer als der K.

457. Nach Neuern nur Var. von hirsutus. Kerner unterscheidet neuerdings beide: 1) C. capitatus (C. supinus K. sec. Kern. C. capitatus u. prostratus K.) Entwickelt im Frühjahr an den vorjährigen verholzten Zweigen seiteustge traubig angeordnete Bth.; später im Sommer, wenn die ersten Bth. bereits in Fr. stehen, an den Enden der krautigen heurigen Zweige endstge doldig gehäufte Bth. — 2) C. hirsutus. Entwickelt nur seitenstge Frühlingsbth., die krautigen Zweige stets ohne Sommerbth. — Eine 3. nah verwandte Art (C. ratisbonensis Schæff.) im benachb. Süddeutschland.

4.

Bth. langgestielt, Stiel wenigstens so lang als das B. Hülsen längl. od. lineal, convex, hängend, viel länger als der K.

— Kr. rosenroth (sehr selten weiss abändrnd), etwa 2mal so lang als der K. Nebenb. breit, halbeif., krautig grün. St. 30—90 cm.

3. Pflz. mit unterirdischen Ausläufern. K. zur Frzeit vergrössert, länger als die Fr. St. niederliegend u. aufsteigend, mit einfachen od. ohne Dornen. Behen oval, drüsenha. **0. arvensis auct. repens L.** — Weg- u. Ackerränder, überall. 6 . procurrens Wallr. 464.

wird. 6 . . . . . . . . . . . spinosa Wallr. 465.
4. (1) Bthstandstiele 1bthg. Bth. gelb, roth gestreift. Bchen längl. — Kiesige Orte. T. W. V. 6 . . . . . . . . . Natrix L. 466.

Bthstandstiele 2—3bthg. Bth. rosenroth. Bchen fast kreisrund. — Wie vor. G. T. W. V. B. 5 . . . rotundifolia L. 467.

## 133. Anthyllis. Wundklee. XVI, 12.

- B. viel- (10—13-) paarig. Behen fast gleich, das endstge kaum merklich grösser. Bth. roth. Juraspitzen (Creux du Van u. Dôle). Salève. 6 . . . . . . . . . montana L. 469.

<sup>464.</sup> Eine grössere Form mit fast aufrechten St., fast wehrlosen Aesten u. grössern Behen u. Nebenb. (0. altissima Lam.?) im Wall. Die ächte 0. hircina Jacq. scheint mir verschieden.

1	134. Medicago. Schneckenklee. XVII, 8.
	Bth. 9-15 mm. lg. Hülsen in der Mitte
-	offen Bth. viel kleiner (gelb). Hülsen in der Mitte geschlossen 3
2.	Bth violett, blau od. lila. Hülsen mit 2-3 Windungen. Deckb. so lang od. länger als die Bthstiele St. aufsteigend od. aufrecht.  Lucerne. — Cult. u. wie wildwachsend. 6
-	Bth. heller od. dunkler gelb. Hülsen sichelf. od. einen Halbkreis, selten eine ganze Windung beschreibend. Deckb. $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ so lang als die Bthstiele. St. niederliegend od. aufsteigend. — Wege, Raine, verbr. 5
3.	Bthstände kopff., vielbthg. Hülsen ohne Stacheln, nierenf. — Wiesen, Wegränder, überall. 5
4.	bis 5 Windungen
5.	Stacheln der Hülsen ziemlich gerade. sehr kurz, kürzer als der halbe Querdurchm. der Hülse. — Unter Getreide, an Wegen, eingebürgert, selten (bei Osterfingen C. Schaffh. seit 1862, Hinweil C. Zür., früher auch bei Bex, Montreux). 6. apiculata Willd. 474. Stacheln pfrieml., an der Spitze hakig. so lang als der halbe Querdurchm. d. Hülse. — Wie vor. (im Hof der Kammgarnspinnerei bei Schaffh. einmal) . denticulata Willd. 475.
A1 achtei	amk. M. maculata Willd. wurde bei Lausanne beob-

# 135. Trigonella. Hornklee. XVII, 9.

Tracht von 473. Bth. klein, gelb, in fast sitzenden blattwinkelstgen Büschelchen. Hül-

<sup>470.</sup> Unter Lucerne findet man mit S. aus dem Süden eingeschleppt: Helminthia, Centaurea solstitialis Ammi, Plantago arenaria, Melilotus parviflora etc. — Unter dem Namen M. media Rchb. begreift man allerlei Mittelformen (wahrscheinlich Hybride) zw. 470 u. 471 mit

sen 15 mm. lg. — Trockne Hügel. W. (Branson, Sion etc.) 5 . monspeliaca L. 476. Melilotus. Honigklee, Steinklee. XVII, 9. **136.** -1. Trauben verkürzt. Bth. aufrecht, hellblau. Schabziegerkraut. - In einigen Gegenden cult.  $\mathbf{2}$ weiss 2. Bth. weiss. Hülsen (reif) schwarzbraun. St. 6—18 dm. — Wege, Ufer, fast überall. 7 alba Desr. 478. 3 Bth. gelb Flügel länger als das Schiffchen. Hülsen stumpf, stachelspitzig, kahl, reif gelbbraun. St. bogig aufsteigend, 3—6 dm. M. Petitpierreana Rchb. officinalis Desr. - Wegränder, Schutt, fast überall. 7 . arvensis Wallr. 479. Flügel so lang als das Schiffchen. St. aufrecht 4 4. Hülsen eif.-spitz, mit angedrückten (leicht zu übersehenden) Ha. (reif schwarz). Bth. grösser als an vor. (6 mm. lg.) St. 9—12 dm. M. officinalis Willd. palustris Schult. altissima Thuill. - Kiesige, etwas feuchte Orte, verbr. 7 . macrorrhiza Koch. 480. Hülsen kuglig, kahl. Bth. sehr klein (kaum über 3mm. lg.) St. 1-3 dm. - Unter Lu-

#### 137. Trifolium Klee. XVII, 7.

parviflora Desf. 481.

cerne verschleppt (bei Genf). 6

1.	Kr, roth, weiss od. gelbweiss	)
_	Kr. gelb	)
2.	Die einzelnen Bth. sitzend od. sehr kurz ge-	
•	stielt ,	;
—	Bth. länger od. kürzer gestielt 14	r
3.	Frkelche aufgeblasen, netzadrig (das Frköpf-	
	chen an eine Erdbeere erinnernd!) Bthstände	
	am Grunde mit vielth. Hülle. St. kriechend.	

schmutzig gelben, grün u. violett gescheckten, auch kupferfarbigen Bth., welche stellenweise nicht selten sind.

474. Nach Einigen nur kurzstachlige Form von 475. Die Form mit sehr verkürzten fast fehlenden Stacheln (M. Berteroana Moris. confinis K.) im Geb. noch nicht gef.

<	Bth. rosenroth Feuchte Wiesen, Wegränder	2 3 3
	verbr. 6 fragiferum L. 482.	, j
	Frkelche nicht aufgeblasen, höchstens bauchig	
	erweitert	4
4.	St. u. B. kahl. Bthstände walzenf. (6-9 cm.	5 7
	lg.) Bth. purpurroth. Bchen längl,-lanzett, spitz gezähnelt. — Waldige Hügel, verbr.,	
	aber nicht häufig. 6	
	St. u. B. mehr od. weniger beha.	5
5.	K. so lang od. länger od. kaum etwas kürzer	
0.	als die (kleine weissl. od. blassröthl.) Kr.	6
	K. deutlich kürzer als die Kr., so lang als die	
,	halbe Kr. od. noch kürzer od. (bei 488) auch	
	nur $\frac{1}{3}$ kürzer; die Kr. 15—25 mm. lg	9
6.	Bthstände längl., dann walzenf. (sehr zottig,	-
	die Bth. fast verdeckt!), am Grunde unbehüllt.	
	Behen lineal-längl. — Aecker. verbr. 7	and is
	arvense L. 484.	282
7	Bthstände kuglig, zuletzt längl., am Grunde umhüllt	7
7.	Behen mit kaum merklichen Seitennerven,	
	tief ausgerandet. Pflz. ausd. Bthstände sehr	
	zottig. T. thymiflorum Vill. — Alp. W. (Nicolai-	1
9.7	thal, Saas, Simplon). 7 saxatile All. 485.	
	Behen mit sehr deutlichen Seitennerven. Pflz.	
	$1-2j\ddot{a}hr$	. 8
8.	Frkelche etwas bauchig aufgetrieben, nervig;	<u> </u>
•	Zähne pfrieml., abstehend. Bthstände einer	
	endstg., vor den seitl. aufblühend. — Trockne	12 418
	steinige Orte, Wegränder, selten. V. J. 6 striatum L. 486.	- 1
	Frkelche walzl., Zähne lanzett-pfrieml., starr,	Ł
	auswärts gebogen. Bthstände alle seitl., der	_ ^
	unterste zuerst aufblühend. — Wie vor. T. W.	
2	V. J. 6 scabrum L. 487.	
	(5). Bth. dunkelblutroth! (sehr selten fleisch-	
	farben od. weiss: T. Molineri Balb.) Kzähne fast	
	gleich. Bthstände zuletzt walzenf. Pflz. 1jähr.	
	— Cult. u. hie u. da verw. 6	
	Bth. roth, weiss od. gelblweiss. Pflz. ausd.	3.
	(492 ausgen.)	10
10.	Bth. gelblweiss. Bthstände kuglig od. eif.	
e0.	Kröhre beha. — Triften, bes. der Berge, hie	,
,	u. da (fehlt G. T.) 6 ochroleucum L. 489.	
_	Bth. roth od. weiss (selten an Alpenformen	
	von 492 schmutzigweissl.)	11
11.	Kzähne fast gleich. Bth. weiss, kurz gestielt. Vergl. T. montanum. 494	. 15

•	Kzähne ungleich. Bth. roth (selten weiss ab-	
	ändernd), sitzend , ,	12
12.	www	
	od. eif,, meist einzeln u. unbehüllt. St. u. B.	
	beha. Bchen. ellipt. St. aufsteigend, steif,	
0	oft ästig Hügel, Waldränder, verbr. 6.	
	medium L. 490.	
	Kröhre u. Zähne beha. Bthstände öfter zu	
	2en, behüllt	-13
13.	Behen schmal, längllanzett, gezähnelt. Nebenb.	
	allmälig in eine lanzett-pfrieml. Spitze vorge-	***
	gezogen. K. 20 nervig. Pflz. ausd. St. mit-	
	telstg. — Hügel. hie und da (B? Z * fehlt U.	1
,	L.) 6 alpestre L. 491	
	Behn oval od. eif., fast ganz randig. Nebenb.	
	halbeif., häutig, geadert, plötzlich in eine	300
	Granne zsgezogen. K. 10 nervig. Pflz. 2jähr.	e pak
	St. seitenstg. — Wiesen, Triften, überall 5.	
	pratense L. 492.	٠
14	(2). Bthstände wenig bthg, fast doldig. Bth.	
	sehr gross (18-25 mm. lg.), roth. St. ver-	
	kürzt, Bchen lineal-lanzett. — Alp. 6	
	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}$	4 -
1 -	Bthstände kopff., vielbthg	15
15.	Kzähne fast gleich. Behen unterseits beha.,	_ <
J.	am Rande dichtaderig. Bth. weiss, sehr kurz	
	gestielt. St. aufsteigend-aufrecht. — Triften,	*
	bes. der Berge, verbr. 6 montanum L. 494.	16
16.	Kzähne die 2 obern länger. Behen kahl. Bthstiele nach dem Verblühen nicht herab-	10
10.	gebogen (etwa die äussersten ausgen.), viel	
5-	kürzer als der K. St. verkürzt, daher Bthstand-	-
	stiele scheinbar grundstg. T. Thalii Vill? —	
	Triften der Alp. Dôle u. M. Tendre im Jura. 7	
	Bthstiele nach dem Verbl. herabgebogen,	
	wenigstens die innern so lang od. länger als	
	Kröhre	17
17.	Kzähne die 2 obern durch eine spitze Bucht	
	u. weniger tief als die übrigen getrennt und	, 1
	dicht aneinander stehend	18
	Kzähne die 2 obern durch eine runde Bucht	
	u. eben so tief od. noch tiefer als die übrigen	- 1
	getrennt, an ihrem Grunde von einander ab-	
	stehend	19

<sup>492.</sup> Stärker beha. Alpenform mit dickern schmutzigweissl. seltner röthl. Bthköpfchen: T. nivale Sieb.

18.	St. niederliegend u. wurzelnd! Kr. etwa 2 mal so lang als der K., schmutzig weiss od etwas röthl. überlaufen. — Wegränder, über-	,
	all 5 repens L. 496. St. liegend, aber nicht wurzelnd. Kr. etwa	4
	3 mal so lang als der K., gelbl-weiss. — Gra- nitalp., selten. G. T. W. 7	-
19.	St. aufrecht od. aufsteigend, hohl, leicht zsdrückbar. Behen rautenfellipt. Kr. anfangs	
	weiss. — Feuchte Wiesen, Ufer, selten (im C. Tess., bei Wallenstadt, Schleitheim, C, Schaffh., im C. Neubg., bei Burgdorf etc.; auch bisweilen verschleppt). 6	
	St. niederliegend, im Kreise ausgebreitet, auf-	
• 10	steigend, nicht od. kaum hohl, nicht leicht zsdrückbar. Behen mehr vkteif. Kr. anfangs	
	röthl., seltner weiss od. gelblweiss. Pflz. schlan- ker als vor., Köpfchen kleiner. — Triften,	
	künstliche Wiesen, selten. T. V. B. J. Z. S. A.; wohl meist verschleppt. 6. 7, später als vor.	1
	elegans Sav. 499.	
20	(1). B. die obern gegenstg. Bthstände endstg,	21
<del>-</del> -	1—3. Kzähne wenigstens die 3 untern beha.  B. alle wechselstg. Bthstände mehrere sei-	.,
0.1		22
21.	Bthstände zuletzt länglwalzenf. Bth. später sich dunkel castanienbraun färbend. — Alp. W. V. 7 spadiceum L. 500.	2,86
	Bthstände zuletzt oval-kuglig. Bth. grösser,	•
	später hellbraun. — Alp. u. Vora. u. Jura. 6. badium Schreb. 501.	
22. —	07	23
<b>2</b> 3.	Behen das mittlere länger gestielt als die seitl. Nebenb. halbeif. (am Grunde breiter), kürzer	
	als der Bstiel. Behen vkteif. od. vktherzf. T.	
	procumbens K. agrarium Gren. et Godr. — Aecker, Triften, Wegränder, verbr. 5	
-	Behen fast gleichlang- u. kurzgestielt. Ne-	4
	benb. längllanzett (am Grunde nicht brei-	
	ter), so lang als der Bstiel. Behen rautenf längl. T. agrarium K. — Lichte Waldstellen,	***

<sup>497.</sup> T. glareosum Schl. Bth. weiss (?)

verbr., aber nicht häufig. 6. 7 . aureum Poll. 503.

24. Nebenb. am Grunde deutlich halbherzf. Bth. goldgelb. Fahne gefurcht, vorn löffelf. erweitert; Flügel auseinander stehend. Gr. etwa so lang als die Hülse. - Triften. Italie-

nische Schwz. 6 . patens Schreb. 504. Nebenb. halbeif. Bth. blassgelb. Fahne fast glatt, zsgefaltet; Flügel gerade vorgestreckt. Gr. etwa <sup>1</sup>/<sub>4</sub> so lang als die Hülse. — T. fili-forme K. procumbens Gr. et Godr. — Wiesen, minus Relh. 505. verbr. 5

Anmk. T. resupinatum L. (Bth. umgewendet, Fahne nach unten!) einmal bei Zür. verschleppt vorgekommen.

#### 138. Dorycnium. Backenklee. XVII, 6.

1. Behen lineal-keilf. (kaum 3 mm. br.) «Fahne an den Seitenrändern stark eingeschnürt.» — Hügel. G. (einzig um Chur). 6 suffruticosum Vill. 506.

Bchen längl.-keilf., breiter. « Fahne an den Seiten nicht eingebogen. « — T. (Lugano, Meride etc.) 6 . . herbaceum Vill. 507.

#### 139. Lotus. Schotenklee. XVII, 5.

Kzähne vor dem Aufblühen zurückgebogen, gewimpert. Dolden 6-12bthg. St. weitröhrig, aufgerichtet, höher als an folgd. L. major Scop. - Sumpfige Orte, Wiesengräben, uliginosus Schk. 508. verbr. 7

6bthg. St. dicht od. nur engröhrig

Behen u. Nebenb. vkteif. Der Grund des Schiffchens halbherzf., durch eine Kerbe vom Nagel gesondert. — Triften, Wegränder, überall bis i. d. Alp. 5 . corniculatus L. 509. Behen u. Nebenb. längl.-lineal od. lineal. Der

Grund des Schiffchens in den Nagel über-

502. Subspec.: 1) T. campestre. Bthstände grösser (12-18 mm. lg.), ihr Stiel so lang od. nur wenig länger als das B. So bes. auf Aeckern, Stoppelfeldern. 7. 8. — 2) T. Schreberi Jord. Bthständ. kleiner (9—12 mm.), mit blassern Bth. Bthstandstiel bis doppelt so lang als das B. Häufig heerdenweise an Wegrändern, auf Grasplätzen, schon im Mai.

509. L. villosus Thuill. Pflz. aufrechter, ganz beha. W.

gehend, ohne Kerbe am Nagel. St. schlank. L. tenuifolius Rchb. — Feuchte Wiesen, Ufer, selten. T. W. V. J. 6. . tenuis Kit. 510.

## 140. Tetragonolobus. Spargelerbse. XVII, 5.

## 141. Colutea. Blasenstrauch. XVII, 14.

1. Bth. gelb. Hülsen an der Spitze geschlossen. Bchen 3—5paarig, deutlich geadert. Trauben 3—6bthg. — Hügel. G. W. V. Neubg. Axen C. Uri. 5 . arborescens L. 512.

Anmk. C. orientalis Mill. (Hülsen an der Spitze offen; Behen undeutlich geadert) nebst vor. in Anlagen.

#### 142. Robinia. Akazie. XVII, 14.

Anmk. In Anlagen noch: R. glutinosa Sims. s. viscosa Vent. (Bth. schwach rosenroth, junge Zweige u. Hülsen klebrig) u. R. hispida L. (Bth. gross, hellroth, Bthstiele u. Hülsen braunborstig). — Gatt. Caragana hat paarig gefiederte B.

## 143. Phaca. Berglinse. XVII. 18.

<sup>513.</sup> Die sogen. Kugelakazie (v. umbraculifera) eine überall cult., aber fast nie blühende Spielart.

<u> </u>	Nebenb. oval, blattartig. B. 4—5paarig. St. einfach. — Alp. 7 . frigida L. 517.	
	144. Oxytropis. Spitzkiel. XVII, 17.	
1.	Hülsen (sitzend) 2fächrig (beide Nähte eingebogen). Bth. violett. Pflz. stengellos, zottigseidenha. od. mehr wollig-zottig (0. velutinus Sibth.) 0. uralensis DC. — Alp., selten. W. (bei Folateires, Saxon etc. 4 (6). Halleri Bung. 518. Hülsen halb 2fächrig (nur die obere Naht-	
2.	eingebogen)	2
۵.	sen aufrecht, lineal. — Steinige uncult. Orte. G. T. W. Hohentwiel. 5. pilosa DC. 519.	
	Nebenb. an den Bstiel angewachsen	3
3.	Hülsen im Kelche sitzend. Pflz. stengellos. Hülsen gestielt. St. vorhanden, aber manch-	4
4.	mal kurz Pflz. drüsenlos. B. 10—15 paarig. Bth. gelbl.	5
	(selten theilweise od. fast ganz violett: 0. sordida G.) — Alp. 6 . campestris DC. 520. Pflz. drüsig. B. etwa 20paarig. Bth. gelbl. — Alp. W. (nur auf der südl. Kette). 6	
<b>5.</b>	Bthstandstiel zuletzt noch einmal so lang als das B. Hülsen hängend. Bth. hellviolett. — Alp. G. W. Albula, Nufenen, Zermatt, Lens).	
·	7	
6.	aufrecht. Bth. violett	6
	Stiel der Hülse halb so lang als die Kröhre. B. grauha. Kiel mit längerem Spitzchen als an vor. 0. Gaudini Reut. — Alp. W. (Nicolaithal, gr. S. Bernhard u. (nach Schneider) Corne de Sorebois zw. Torrent- u. Einfischthal) 7.	•
	145. Astragalus. Tragant. XVII, 18.	
-1.	Nebenb. frei od. unter sich zsgewachsen (aber	
	nicht mit dem Bstiel zshängend)	2

<sup>518.</sup> Hieher P. intricans Thom. (Engadin u. Münster-thal).

	Nebenb. fast bis zur Mitte an den Bstiel an-	* 4
2.	gewachsen	9
3.	Flügel ganz, stumpf	3
_	Schiffchen wenigstens um <sup>1</sup> / <sub>3</sub> kürzer als die	A
4.	Fahne u. kürzer als die Flügel  Bth. roth od. violett	4 5 7
5.	Bth. ge!blweiss od. gelb Gr. an der untern Hälfte etwas beha. Nebenb. frei. — Bei Glurns im benachb. Tirol. * vesicarius L. 525.	
_	Gr. kahl. Nebenb. unter sich zsgewachsen u. ein einziges dem Blatte gegenstges Nebenb.	•
6.	darstellend	6
0.	- Alp. W. 6 leontinus Wulf. 526. Fahne lineal-längl., 3mal so lang als die	
	Flügel Triften. G. W. 5. Onobrychis L. 527.	
7.	u. nicht länger gestielt als die übrigen. — — Alp. W. V. B. (westl. Alp.) 5. 6	`
	St. 3—9 dm., beblättert. Endbehen lang- u.	_
8.	deutlich länger als die übrigen gestielt. Pflz. fast kahl. B. 5—6paarig. Hülsen 3kantig-lineal, gebogen, kahl. — Waldränder, zw.	8
	Gebüsch, verbr glycyphyllus L. 529. Pflz. anliegend beha. B. 8—12paarig. Hül-	
	sen fast kuglig, rauhh. — Uncult. Orte, selten. W. V. J. B. S. 6 . Cicer L. 530.	
9.	(1) B. an der Spitze statt des Endbchens mit	
	einem Dorn! B. 6—10paarig. Trauben kurz gestielt. Bth. gelblweiss, röthl. überlaufen. — Alp. u. Vor-A. W. V. B. Im Flussge- schiebe bei Chateau d'Oex u. Leytron. 5. 6.	
_	B. nicht dornig. B. 12-20paarig	10
10.	Bth. schwefelgelb, auf dem Wrst. gehäuft.	
	Pflz. zottig. Bchen 15—20 mm. lg. — Waldige Orte der Vor-A. W. Glurns im benachb. Tirol. 5 excapus L. 532.	1

<sup>423. 0.</sup> pyrenaica Gren. et Godr. Wie mont., aber Pflz. ganz stengellos, seidig-zottig, Behen zahlreicher (30 bis 40, bei mont. 18—30), soll auf dem M. Generoso wachsen (?)

— H	Bth. roth, auf einem der Länge der B. B — Kiesige Orte. G.	Stiel von chen 9–12 n r. W. V. 4. s monspessular	·
1	46. Coronilla. Kro	nwicke. X	VII, 12.
d b	Bth. aus roth u. we des Schiffchens meist bis 12 paarig. — Weg-	schwarz-viol u. Wal drän	ett. B. 6 der. meist
2. N	nicht selten (U.* fehlt Bth. gelb. B. 3—7pa Nägel der Krb. 2—3m (Vergl. auch <b>Hippocrepi</b> B. 2—4paarig. — Stei verbr. 4. 5	al so lang s!) Strauch inige waldige	als der K. 9—15 dm. Abhänge,
3. E	Nägel der Krb. nur e Bthstiel 3mal so lang den 15—30bthg. St. i dige Abhänge. Durch 5 Bthstiele nur so lang	twa so lang als die Krö fast aufrecht den ganzer montana	als der K. 3 Shre. Dol- . — Wal- . Jura. G. Scop. 536.
4. N to () n Si () K - N u	die Kröhre. Dolden 5 Nebenb. fast so gross terste Paar der letzt (Von 540 durch kürze nagelte Krb. u. dickli- säumte Bchen zu unte Orte der Alp. u. Vo Kalk 5. 6 Nebenb. vielmal klein unterste Paar der letzte C. Coronata G. — Hüge u. (nach Wolf) im Vie	als ein Beher als ein Beher vom Stre Kzähne, leche blaugrün erscheiden!) - r-A. u. des vaginalister als ein ern dicht am leche l. W. (einzighwalde). 5	a; das un- a; das un- curzer ge- e weissge- Steinige Jura, auf Lam. 537. chen; das St. stehend. bei Varen
14	$oldsymbol{47}$ . Ornithopus. V $oldsymbol{6}$		na L. 538. VII, 11.
1. H	B. 7—12paarig; Bcher weissl., das Schiffchen restreift — Trockne l	n u. Bth. kle gelbl., die l	in, letztre

1. B. 7—12 paarig; Behen u. Bth. klein, letztre weissl., das Schiffehen gelbl., die Fahne roth gestreift. — Trockne Raine, sehr selten (einzig bei Weil C. Basel u. Reiden C. Luzern) 5.

perpusillus L. 539.

Anmk. 0. sativus Brot., Seradella, wird höchstens versuchsweise cult.

<sup>535.</sup> C. nemoralis Steig. B. 5—7paarig, Bthstände 8 bis 12bthg. Scheint Herbstform.

2

 $\mathbf{2}$ 

13

148.	Hippocrepis.	Hufeisenklee.	XVII, 12.
	ppoolopio.	1141010011111001	

1. Bth. gelb, die Krb. langgenagelt. B. 5-8-paarig; 2 getrennte Nebenb. — Steinige sonnige trockne Orte, verbr. 5. Comosa L. 540.

#### 149. Hedysarum. Süssklee. XVII, 16.

1. Bth. roth. Hülsen hängend. St. aufrecht od. aufsteigend, meist mit 1 Traube. — Alp. 7 . . . . . obscurum L. 541.

## 150. Onobrychis. Esparsette. XVII, 15.

1. St. aufrecht od. aufsteigend. Behen lineallängl, od. längl. Bth. rosenroth (Flügel sehr klein!)

St. niederliegend. Bischen schmäter als an vor., Bth. kleiner, blasser, Zähne der Hülsen länger. — Sandige Hügel. W. G.? T.? 6.
 . . . . . . . . . . arenaria DC. 542.

2. St. aufrecht od. aufsteigend (30-60 cm.) Behen lineal-längl., 6-10 paarig. 0. sativa Lam. vulgaris G. — Trockne Hügel, Triften; auch cult. 5 . . . viciæfolia Scop. 543.

#### 151. Cicer. Kichererbse. XVII, 10.

1. Pflz. drüsig beha. Bthstandstiele 1bthg. Einzige Viciee mit unpaarig gefiederten B.! Behen gezähnt. – Unter Getreide, selten unur vorübergehend, auch selten cult.

\* arietinum L. 545.

#### 152. Vicia. Wicke. XVII, 19.

1. Bth. in lang gestielten (zuweilen wenig- od. selbst 1bthgen) Trauben. Stiele nebst der Traube wenigstens so lang od. etwa <sup>3</sup>/<sub>4</sub> des sie stützenden Blattes

- Bth. in kurzgestielten Trauben od. einzeln od. zu zweien in den Blattwinkeln sitzend.

2. Trauben wenig- (1-6-) bthg. Bth. ziemlich

152

14

52	Papilionaceen.	152
-	längl. Trauben 5—10bthg. Gr. unter der N. gebärtet. St. 9—25 dm. — Bergwälder, verbr., hie u. da. 6 . dumetorum L. 553.	
	Bth. weissl., Fahne zierlich blau geadert. B. 7—9paarig. Behen längl. Trauben vielbthg. Gr. unter der N. fast gleichf. kurzha. St. 9 bis 18 dm. — Wie vor 6. 7. sylvatica L. 554.	
10.	Fahne in der Mitte od. im untern Drit- theil jederseits mit einer Einkerbung, der untere Theil so lang od. kürzer als der obere.	
	Hülsen lineal-längl. K. nicht höckrig. Pflz. ausd. Sehr nah verwandte Arten (V. Cracca auct.)	11
-	Fahne im obern Drittheil jed. mit einer Einkerbung, der untere Theil 2mal so lang als der obere Hülsen breiter, fast rautenf. K. am Grunde höckrig. Pflz. 1 2jähr. V. villosa glabrescens K. — Unter Getreide, auf künstlichen Wiesen, selten u meist nur vorübergehend (Genf, Schaffh. etc.) 6	
11.	, varia Host. 555, Trauben etwas dicht. Stiel der Hülse kürzer als die Kröhre. Nabel ½ des S. umge-	
_	bend. B 10—11paarig. — Hecken, Wegränder, unter Getreide, verbr. 6 Cracca L. 556. Trauben etwas lockerer als an vor., am obern Theil des St. genähert, die Bth. grösser, die	
	Flügel oft bleicher; St. steifer. Nabel <sup>1</sup> / <sub>5</sub> des S. umfassend. — W. V. S.? Z.? 5, früher als	
_	vor	
	an 556. Stiel der Hülse länger als die Kröhre. Nabel <sup>1</sup> / <sub>4</sub> des S. umgebend. — In den Alpencantonen wie es scheint zieml verbr. 5	٠
13.	br. 5	

ljähr., aufrecht. Saubohne. Faba vulgaris Mönch. † Laba L. 559.

B. 3-10paarig. Behen kleiner. Nabel nicht auf der schmälern Seite (seitenstg)
Trauben 2-5bthg. Pflz. ausd. B. 4-7paa-

Die norddeutsche Pflz. scheint von der unsrigen 557. verschieden.

<sup>558.</sup> Auch zw. dieser u. Cracca sind die Grenzen schwer zu ziehen.

	rig. Bth. schmutzig-violett, selten weiss od.	
	gelblweiss. — Wegränder, Wiesen, überall.	
	4. 5 sepium L. 560.	
-	Bth. einzeln od. zu 2en in den Blattwinkeln	
	sitzend	15
15.	Bth. gelb. Kzähne ungleich, die 2 obern	
	kürzer	16
_	Bth. roth od. violett (selten weiss abändernd).	
	Kzähne fast gleich lang	17
16.	Fahne kahl Nebenb. gefleckt. Ha. der Hül-	
	sen auf starken Knötchen stehend. — Aecker.	
	V. Z. Luzern. 5 lutea L. 561.	
_	Fahne beha. Nebenb. ungefleckt, sonst wie	
	vor Aecker, sehr selten und unbeständig	
	(früher bei Cossonay u. neulich zw. Montreux	
	und Chillon gef.) 5 . hybrida L. 562.	
17.	B. 2-3 paarig, die Blattspindel aller od. der	
	untern B. in eine einfache Stachelspitze aus-	
	gehend. Bth. klein (7-9 mm.) Frkn. (od.	
	Hülsen) kahl. S. fast würfelig. — Sandige	
r	Hügel, sehr selten (Penev C. Genf und Valère	
	bei Sion). 4 lathyroides L. 563.	
	B, mit getheilter Wickelranke, die obern 4	
	bis 8 paarig. Bth. ziemlich gross. Hülsen in	
	der Jugend kurzha. S. rundl	18
18.	Hülsen holperig, kurzbeha., im reifen Zustande	
	gelbbraun. S. zsgedrückt-kuglig. Fahne blau,	
	Flügel bläulroth. B. meist 7paarig; Bchen	
	vkteif. od. länglvkteif., ausgerandet od. ge-	
	stutzt. — Aecker, verbr.; auch cult. 5.	
	sativa L. 564.	
	Hülsen gewölbter, schmäler, nicht holperig,	
	kahl, im reifen Zustande schwarz! S. kuglig.	
	Bth. mehr einfarbig carminroth. B. meist	
	5paarig, Bchen meist schmäler als an vor. —	
	Aecker, Wegränder, uncult. Orte; westl. u.	
	südl. Geb.; ausserdem hie u. da verschleppt. 5	
	angustifolia All. 565.  L. in Menge auf dem benach	
Ar	mk. V. narbonensis L. in Menge auf dem benach	ıb.
stein	unweit Basel eingeb. — V. peregrina L. zw. Mo	n-
eux	u. Chillon gef., wohl zufällig verschleppt. —	V.
ilosa	Roth. (villosa var. a. K.). von varia verschied	en

Jstein unweit Basel eingeb. — V. peregrina L. zw. Montreux u. Chillon gef., wohl zufällig verschleppt. — V. villosa Roth. (villosa var. a. K.), von varia verschieden durch reichliche abstehende Behaarung, breitern Bchen u. Nebenb., längere Kzähne (der untere meist länger als Kröhre) u. mehrj. Dauer, kommt im Geb. nicht vor.

<sup>565.</sup> Hieher V. Forsteri Jord., nemoralis Bor. u. V. Bobartii Forst. — V. segetalis Reut. (an Thuill.?) u. V. intermedia Köllik. scheinen Mittelformen zw. 564 u. 565.

1	53. Lathyrus.	Platterbse.	XVII, 2, 19.	1
1.	weilen die unt daher der St. me steigend). Lathy	ern nur gabel eist klimmend yrus	endigend (bis- sp. od. einfach); (liegend od. auf-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<del></del>	Bstiel in eine e spitze endigend aufrecht. <b>Orobu</b>	; daher der St.	hlende) Stachel- aufgerichtet od.	12
<b>2.</b>	Trauben 1-3bt Pflz. 1-2jähr.	thg. B. 1- (se	elten 2-) paarig.	
3.	paarig. Pflz. a	usd m.) rauhha. als das B. Btl	S. knötig-rauh. h. violettblau — hlt A. G.) 6	<b>7</b> .
	Hülsen (u. Frkn Bth gelb. B. ei verschmolzenen selten an den Behen u. alsdan — Unter Getrei U.) 6.	n.) kahl. S. glaf., am Grunde Nebenb. u. Bo untern B. m nn getrennten ide, hie u. da	hirsutus L. 566. latt herz-pfeilf. (aus then entstanden, nit entwickelten	4
5.	trennt. Bthstandstiel a begrannt. Bth. lineal (5-7 cm	m Grunde ge klein, röthl. a. lg., 6—7 m Grasplätze.	egliedert, lang- Hülsen lang- m. br.) St. kan- W. V. (Branson,	5
6.	dert u. mit 2 k sen längl. od. bis 18 mm. br.) Hülsen (15—18 krümmt u. 2flüg	unbegrannt, oldeinen Deckb. elliptlängl. ) St. geflügelt mm. br.) am ogelig. Bth. gro Nebenb. kürze en cult. u. kau	berwärts geglie- versehen. Hül- (3—4 cm. lg, 8 bern Rande ge- ess, weiss, rosen- er als der Bstiel. um verw. 5	6
7 (	u. rinnig. Bth. als der Bstiel	nm. br) am o kleiner, röthl. — Aecker, hie 5 . 1paarig. — W	b. Rand gerade b. Rand gerade Nebenb. so lang und da. V. J, cicera L. 570. Tiesen, überall. 6 pratensis L. 571.	,

<sup>571.</sup> Hieher L. sepium K. (Lusseri Heer), eine subalpine grossblüthige, fast kahle Form.

~	n de la companya de	
	Bth. roth od. blau	, 8,
0		, ,
٥.	St. nicht geflügelt. Bth. schön roth. Wrst.	
	mit haselnussgrossen Knollen. — Aecker (fehlt	
-	TITY C	
	nur U. L.) 6 tuberosus L. 572.	
	St. nicht geflügelt	9
Δ	D. L. 1 a. D. 1 . D. 1 . D. 0	-
9.	Bstiele flügellos. Bth. blau. B. 2—3paarig. —	
	Sumpfwiesen, nicht häufig (U * fehlt G. T.	
	S.) 6 palustris L. 573.	•
	Bstiele geflügelt. Bth. roth. B. 1—3paarig.	10
40	District genagere. Dan. Tour. D. I opaurig.	10
10.	B. wenigstens die obern 2-3paarig. Behen	
	bläulgrün, meist breiter u. stumpfer als an	
	FOR IT 1	
	575. Kzähne durch eine spitzige Bucht getrennt. — Bergwälder. G. W. V, B. J. U*	
	trenut - Berowälder G. W. V B J II*	
	Z. S. 7 heterophyllus L. 574.	_
	B. lpaarig. Kzähne die untern durch eine	
		11
	rundl. Bucht getrennt	11
11.		
	bis 18 mm. br.) Nabel <sup>1</sup> / <sub>2</sub> des S. umgebend. —	
	Wälder. verbr. 6 sylvestris L. 575. Behen breiter (15-50 mm.). Nabel kaum $\frac{1}{3}$	
	Delan busites (15 50 ) Nebel lesses 1/	
_	Benen breiter (15-50 mm.). Nabel kaum /3	
	des S. umgebend. Bth. u. Hülsen grösser als	
	on you gotto solion comminanth & stäulren	
	an vor., erstre schön carminroth, S. stärker	
	runzlig, Gr. länger. — Gebüsche; im C. Neubg.	-4
***	u. Waa. anscheinend wildwachsend. 6	
-		
	latifolius L. 576.	7
12	(1). B. einfach, lineal-lanzett, grasartig (eigent-	
12	1: 1 D 1	
	lich Behen 0 u. der Bstiel zu einem Stielblatt	
	verbreitet). Bth. roth Aecker, Wegränder.	
	in 1'd with 100m 100m 100m 100m 100m 100m 100m 100	
	ziemlich selten (fehlt G. A. U. L.) 5	
	Nissolia L 577.	20-
		10
	B. 2—3paarig	13
	B. 4—6paarig	15
19		
15.	St. geflügelt, aufsteigend. Behen längllan-	
	zett. unterseits matt bläulgrün. Kr. schmutzig-	
	wielett Orehus tubersone 1 Welden worken 4	
	violett. Orobus tuberosus L. — Wälder, verbr. 4.	
	macrorrhizus Wimm, 578,	
		1.4
	St. kantig, ungeflügelt, aufrecht	14
14.	Bchen eif. od. ei-lanzett, lang zugespitzt, unter-	
	seits glänzend. Bstiele die Nebenb. über-	5 .
	ragend. Kr. roth, dann blau u. grünl. —	
	Wie vor 4 norman Wimm 570	
	the total to the terms of the t	
-	Wie vor. 4 vernus Wimm. 579. Behen lineal-lanzett od. lineal. Bstiele sehr	
	kurz, kaum so lang als die Nebenb. L.	
	Anneana Chan at Cada Trallandia 1- 1- To	
	canescens Gren. et Godr Vallon de la Brevine	4
	C. Neubg. 6. 7 ensifolius Gay. 580.	
		-
	<b>→</b>	

<sup>478.</sup> Form mit schmal linealen Behen: Orobus linifolius Reichd. (tenuifolius Roth.) Tess.
579 Form mit linealen Behen: Orobus gracilis G. Tess.

15. Bth. gelbl. B. meist 4paarig. B. ellipt., spitz.

— Alp. u. VorA. Dôle u. Réculet i. Jura 6
. . . . . . . . . . . luteus Gren. 581.

Anmk. Cult. werden noch auf dieser Fam.: Pisum, Erbse u. zwar P. sativum L. (S. kuglig, fortrollend, hell-farbig: Bth. meist weiss) u. P. arvense L. (S. kantig eingedrückt, daher nicht rollend, graugrün braungefleckt; Bth. bunt). — Ferner Phaseolus, Bohne: Ph. vulgaris L. (Trauben kürzer als das B.; die Bth. kündigen die Farbe der S. an. Spielart: Zwergbohne) u. Ph. multiflorus Lam. (Trauben länger als das B.; B. u. S. weiss od. Bth. feuerroth u. S. schwarzviolett gefleckt; letztre Ph. coccineus Lam., türkische od. Feuerbohne). — Lupinus, Wolfsbohne B. gefingert) in mehr. Spec. — Galega officinalis L. Geisraute.

## 29. Amygdaleen (Steinobst.)

(Drupaceen.)

## 154. Amygdalus. Mandelbaum. XII, 14.

1. B. drüsig gezähnt, Bstiel so lang als der Querdurchm. der B. Bth. weiss od. hellrosenroth. — Felsen. W. (bei Saillon u S. Leonhard). 3 . . . . . . . . . . . . communis L. 583.

#### 155. Persica. Pfirsich, XII, 15.

1. Dem Mandelbaum sehr ähnlich. B. länger, Bstiel meist drüsenlos, noch nicht halb so lang als der Querd. des B. Bth. sitzend, rosenroth, Amygdalus Persica L. — Cult. in Gärten u. Weinbergen der wärmern Gegenden, wo er sich von selbst fortpflanzt 4

\* vulgaris Mill. 584.

<sup>583.</sup> Var. mit süssen u. bittern S. (A. amara L.) u. harter zerbrechlicher Schale (A. fragilis Bork.)

<sup>584.</sup> Von vor in der Blüthe nicht immer leicht zu unterscheiden. Die Mandelpfirsich od. Pfirsichmandel scheint ein Bastard.

## 156. Prunus. Pflaume. XII, 15.

1.	Fr. sammtartig-filzig (selten bei einer Spielart kahl). Bth. fast sitzend, 1—2 aus einer Knospe, vor den B, (zuerst vor allen Obstarten!) B. herzeif. Aprikose, Barille. Armeniaca vulgaris Lam. 3 + Armeniaca L. 585.	i,
<u>.</u> 2.	vulgaris Lam. 3 . † Armeniaca L. 585. Fr. kahl. Bth. auf allen deutlichen Stielen . Bth. meist zu 1—3 aus einer Knospe, gewöhnlich vor den B. B. in der Knospenlage ein-	2
_	gerollt, Steinfr. bereift	3
3.	zsgefaltet. Steinfr. unbereift	5
4.	Bthstiele fein beha. Fr. hängend.  Jüngere Aestchen sammetha. Krb. rundl., reinweiss. Fr. kuglig. Stein rundl., gewölbt, stumpf. In vielen Spielarten cult. (Pflaume,	4
_	Mirabelle, Reineclaude etc.), auf waldigen Hügeln verwild. od. wild. 4 . insititia L. 587. Jüngere Aestchen kahl. Krb. längleif., weiss	•
5.	in's Grünliche. Fr. längl. Stein länglicher, mehr zsgedrückt, beidendig spitz. Zwetschge. P. oeconomica Borkh. 4. † domestica L. 588. (2) Bth. in sitzenden doldenf. Büscheln, mit	
	od. kurz v or den B	6
6.	ben, n a ch den B	7
	abstehenden Aesten. Vogelkirsche, Süsskirsche. Cerasus avium Mill. — Wälder, überall. 4	
_	B. eben, kahl, glänzend, etwas lederartig. Drüsen am Bstiel 0 od. an die untern Blattzähne hinaufgerückt. Fr säuerlich. Strauch od. geringerer Baum mit abstehenden oft hängenden Aesten. Weichsel. Cerasus vulga-	
1	ris Mill. — Hügel. Westl. u. südwestl. Geb. S. 4	

<sup>586.</sup> P. fruticans Weih. Fast zw. 586 u. 587, weniger dornig als ersterer, Bth. u. Fr. grösser. Bth. mit den B. Genf etc.

7. Bth. in langen viel- (20-30-) bthgen meist hängenden Trauben. B. ellipt., etwas zugespitzt. Traubenkirsche. — Wälder, Hecken, verbr. 5

Anmk. Hieher der Kirschlorbeer, P. Laurocerasus L., mit immergrünen ledrigen B. u. blattwinkelstgen Aehren.

#### 30. Rosaceen.

# 157. Spiræa. Spierstaude. XII, 13, 22. XXII, 25.

- B. unterbrochen fiederschnittig. Nebenb. gross, an den Bstiel angewachsen. Bth. zwittrig, in zsgesetzten doldentraubigen Bthständen, die untern Aeste die obern weit überragend.
- Abschnitte klein, zahlreich. längl., fiedersp.

<sup>587.</sup> Nach C. Koch. stammen die Reineclauden u. andere hartfleischige Pflaumen von einer andern Art, P. italica Borkh. Ausserdem gibt es wohl Hybride zw. 587 u. 588.

<sup>589.</sup> Cultivirte Hauptformen sind: P. juliana DC. (die Herzkirsche mit weichem Fleisch) u. P. duracina DC. (d. Herzkirsche mit hartem brüchigem Fleisch, Knorpelkirsche).

<sup>590.</sup> Cultiv. Formen sind: 1) P. acida Ehrh. (P. caproniana G.) Glaskirsche. Frstiele kurz. — 2) P. austera Ehrh. Morelle, Emeri. Frstiele lang. — 3) P. semperflorens Ehrh. Bthstand traubig verlängert, beblättert. — C. Koch unterscheidet 2 Spec.: a) P. Cerasus (acida-avium?) Aeste steif, aufrecht. Bstiel meist drüsenlos. Fr. säuerlich. — b) P. acida Dumort. Strauchartig, in allen Theilen kleiner, Ausläufer treibend. Aeste schwach, meist herabgebogen. Fr. sauer.

eingeschnitten. Frchen beha. gerade. Wrst. mit zu längl. Knollen verdickten Fasern. — Triften, bes. der Berge, nicht häufig (fehlt T. A. U. L.) 6 . . . . Filipendula L. 595.

Anmk. Sp. obovata W. K. bei Neubg an Weinbergsmauern, wie verwild. (Gay. sec. Koch syn. add.); nach Godet wächst daselbst Sp. ulmifolia Scop. (chamædryfolia Jacq.?) Vergl. über diese u. andre in Gärten u. Anlagen cult. Arten C. Koch's Dendrologie.

#### 158. Dryas. Dryade. XII, 21.

1. B. herzf.-längl., gekerbt, unterseits weissfilzig. St. 1bthg., 3—9 cm. Kr. weiss, 20—30 mm. i. Durchm.) — Alp u. Vor-A. Jura. 6 . . . . . . . . . . . octopetala L. 596.

## 159. Geum. Nelkenwurz. XII, 18.

1. Bth. aufrecht, klein, gelb. Krb. ausgebreitet, vkteif., unbenagelt. Frköpfchen ungestielt. Frkelche zurückgeschlagen. — Hecken u. Gebüsche, verbr. 6 . . . . urbanum L. 597.

Anmk. Bastarde: G. intermedium Ehrh. (urb.-rivale) u. G. inclinatum Schl. (rivale-Sieversia montana).

## 160. Sieversia (Geum). Siewersie. XII, 18.

Pflz. ausläuferlos. Abschnitte der B. ungleich gekerbt, der Endabschnitt sehr gross, fast herzf. — Triften der Alp. Réculet i. Jura. Salève. 6 . . . . montana Sprengl. 600.

## 161. Rubus. Brombeere. XII, 23.

Wohl die schwierigste u. formenreichste Gatt. des ganzen Pflanzenreichs! In Nachfolgendem nur die wichtigsten u. weiter verbreiteten
Arten. Vergl meine Beiträge z. Fl. d. Schwz. 1870! — Beim Einlegen ist ein Stück des Schösslings (am Besten aus der Mitte) mit
wenigstens 2 B. u. ein Bthzweig mit daran sitzendem Stück des St. zu
berücksichtigen.

1.	St. 1jähr. Frboden flach. B. 3zählig. Frchen wenige, roth. — Bergwälder, verbr. 5.	A .
_	saxatilis L. 601. St. 1jähr., in 1 Jahre (Schössling genannt) einfach, nur mit B., im 2. aus den Blattwin- keln Bthstände treibend, dann absterbend. Frboden gewölbt	
2.	Fr. frei vom Frboden sich ablösend, roth, filzig. B. 5- (3—7-) zählig ge fiedert; Seitenbehen sitzend, unterseits weissfilzig. Schössling stielrund, fast aufrecht, bereift. Krb.	
	weiss, schmal. Staubb. fast einreihig. Himbere. — Wälder, verbr. 5, früher als die folgenden Jdæus L. 602.	
-	Fr. mit dem obern Theil des Frkn. verbunden abfallend, schwarz od. schwarzblau (bei 631 (rothbraun), kahl od. höchstens anfangs beha. B.3—5zählig gefingert, selten durch	3
3.	Theilung des Endbchens 7zählig	
	pig-gezähnt, seitl. kurz gestielt. Staubb. griffelhoch. Kzpfl. an der Fr. zurückgeschlagen. Frkn. kahl. — Sonnige steinige Wälder. S. L. B. J. V. u. wohl verbr. 6	۱
<del>-</del> 4.	B. oberseits nie filzig, ohne Sternha. Frchen meist wenige, ziemlich gross, aufgetrieben, bläulich bereift. B. 3zählig, selten	4
	fussf. 5zählig ourch Theilung der Seitenbehen, od. gefiedert- 5zählig durch Theilung des Endbehens; Seitenbehen fast sitzend! Schöss-	
à	ling rund, bläulich-weiss bereift. Kzpfl. nach dem Verblühen aufrecht. Frkn. kahl. — Wälder, Hecken, überall. 5—8	
<u>-</u> 5.	Frchen meist zahlreicher, schwarz, glänzend Stacheln am Schössling mehr od. weniger un- gleich, stets mit Stieldrüsen (Drüsenbor-	5
_	sten) untermischt. B. fussf. 3—5zählig . Stacheln völlig gleichgross, meist wenig zahlreich u. meist ziemlich kräftig; Stieldrü-	6
6.	sen 0 od. nur sehr vereinzelt. (Kzpfl. an der Fr. zurückgeschlagen)	22

7.	Bchens). Kzpfl. nach dem Verbl. aufrecht. Frkn. kahl. Staubb. griffelhoch)	<b>7</b> 8
_	Bthstand längl., schmal. Schössling schwach bereift. Endbchen rundl. Krb. breit, vkteif., weiss. — Wälder. Schaffh. Thurg. Zür. Bern. Waa. Graub. 6. Villarsianus Focke 606.	* ':
8.	Stieldr. sehr sparsam, Stacheln fast gleich, aber ziemlich schwach. Schössling bereift, stumpfkantig. Behen gross, breit, beiderseits grün Rispenäste anliegend beha. Frkn. beha. — Wälder. Schaffh 6	
	helveticus Grml. 607.	
9.	Stieldr. zahlreicher	9
	dus s. glandulosus auct.)	10
ř <u> </u>	Stacheln zweierlei: grössere kräftigere ziem- lich gleichgrosse, u. vielmal kleinere, welche in die Stieldrüsen übergehen; mittlere Sta- cheln 0! (Frkn. kahl. Bchen unterseits fil-	
	zig)	21
10.	Staubb. meist wenig zahlreich, oft fast ein-	
	reihig, zuletzt deutlich niedriger als die Frkn	11
	höher	15
11.	längerten hin u. her gebogenen durchblätter- ten Bthstandes meist am äussersten Grunde geth. Frkn. beha. Gr. roth. Staubb. zuletzt	,
	kaum griffelhoch. Kzpfl. nach d. Verbl. zurückgeschlagen. B. unterseits dünn graufil-	

<sup>603.</sup> Bastarde von tomentosus sind vielleicht: R. tumidus Grml.. welchem R. Mercieri Genev. (spectabilis Merc.) zu ähneln scheint; R. obtusangulus Grml. u. R. collinus DC. Hier ist ferner zu erwähnen: R. sphenoides Focke (nicht ganz mit R. cuneifolius Merc. identisch!) u. R. sabaudus Focke (elongatus Merc.) Siehe m. Beitr.

606. Nah verwandt ist R. chlorophyllus Grml. (cæsius-

rudis Beitr.)

<sup>607.</sup> Zunächst verwandt ist R. densiflorus Grml.

	zig Wälder. Schaffh. Zür. Waa. Ende 7,	7. J
	einer der spätesten. saltuum Focke. 608.	
	Krb. vkteif., länglvkteif. od. länglkeilig.	a <sup>l</sup> I
	Aeste des Bthstandes gegen die Mitte ver-	
94	zweigt. Gr. gleichfarbig. Staubb. zuletzt	
	deutlich niedriger als die Gr	12
12.	B. unterseits dicht weissfilzig. Frkn. filzig	
	Kzpfl. nach dem Verbl. aufrecht. — Wälder.	
	Schaffh. 6 albicomus Grml. 609.	
_	B. unterseits grün	13
13.	Frkn. kahl. Behen zugespitzt. — Wälder.	
10.	Schaffh. Mitte 7, später als die Verwandten.	
-	tardiflorus Focke. 610.	
	Frkn. filzig	14
14.		9
1 1.	kahl. Staubk. grünlich. Kzpfl. nach dem	do .
	Vrbl. abstehend, an der Fr. aufrecht. — Wäl-	ž (
	der. Schaffh. Thurg. Zür. 6	*
	brachyandrus Grml. 611.	
_	Behen beiderseits gleichfarbig, unterseits nur	-
	etwas blasser, beha. Staubk. röthlichgelb!	Α,
	Kzpfl. gleich nach dem Verbl. aufrecht. —	- 1
	Wälder. Zürich. 6 leptopetalus Focke. 612.	
15		
10	ling rund od. stumpfkantig. B. 3- (seltner 5-)	p.
-	zählig	16
-	Kzpfl. nach d. Verbl. zurückgeschlagen. Schöss-	1
	ling stumpfkantig. B. fussf. 3-5zählig	18
16.		
10.	gelmässig eingeschnitten-gezähnt, das end-	
	stge länglvkteif., plötzlich in eine lange	
	Spitze zsgezogen. — Wälder. Kreuzlingen. 6.	
		49
	Gr. gleichfarbig. Behen seicht gezähnt	17
17.	Bthstand kurz, langästig. Bchen (gross) vkt-	1
,	eif., plötzlich in eine schmale Spitze zsgezo-	
	gen. Schössling bereift. R. glandulosus Bell.	
	hirtus W. K. — Wälder. Schaffh. Bern. Waa.	
٠	6 Bellardi W. et N. 614.	
	Bthstand verlängert kurzästig. Bchen ellipt.,	
	mit kurzer breiter Spitze. Schössling kaum	•,
	bereift. R. hirtus W. et N. non W. K. glandulosus	
	Rchb Wälder. Schaffh. 6	
	Weiheanus Grml. 615.	
18.	(15) Stieldr. ziemlich sparsam. Stacheln	
	schwach, gerade. Bthstand fast wehrlos. Krb.	•
	röthl., länglvkteif. Frkn. beha. — Wälder.	
	Schaffh. 6 . insericatus (Müll.?) 616.	
	Stieldr. zahlreicher	19

19.	Frkn. bald kahl. Behen unterseits schnee-	
	weissfilzig, oberseits dunkelgrün, glatt, end- stges länglrautenf., zugespitzt. Krb. röthl.	
	- Wälder. Schaffh. 6. suavifolius Grml. 617.	
- 53	Frkn. beha.	20
20	Behen unterseits grün, endstges breiteif. od.	-20
20.	fast rundl. Stacheln schlank, fast gerade.	e
	Bthstand meist durchblättert, zottig. — Wäl-	
	der. Schaffh. Thurg. Zür. Luzern. Waa. 6.	
	foliosus (W. et N.?) 618.	
	Behen unterseits dünnfilzig-graulich, endstges	J.
	etwas rautenf., zugespitzt. Stacheln kurz, ge-	
-	krümmt. Bthstand kurz, blattlos, filzig. —	
9	Wälder. Schaffh. Zür. 6. brevis Grml. 619.	
21.		
-1.	Bthstand rispig, vielbthg., Aeste sparrig,	
	dünn, dicht stieldrüsig, mit kurzen Stacheln.	
SU.	dünn, dicht stieldrüsig, mit kurzen Stacheln. Schössling kahl. — Wälder. Schaffh. Zür.	X.
	Thurg. Pern. 6 rudis W. et N. 620.	
_	Staubb. die Gr. weit überragend. Krb. weiss	
	od. blassrosa, breiter. Bthstand gedrängter,	
	verlängert pyramidal, mit langen Stacheln.	
	Schössling beha. Tracht der grössern gleich-	
pt"	stachligen stieldrüsenlosen Arten. — Wälder.	
	Schaffh., selten. 6. Radula W. et N. 621.	
22.	(5) Stieldrüsen noch vereinzelt am Schöss-	
	ling vorhanden	25
	Stieldrüsen gänzlich (auch im Bthstande) 0.	<b>2</b> 4
23.		
	nern angedrückten u. grössern abstehenden	
	Büschelha. verworrenbeha. Stacheln lang,	
•	schlank, gerade. Behen unterseits sammtfil-	
	zig, übrigens grün od. weissgrau, schimmernd.	
,	— Wälder. Schaffh. Thurg. Zür. Bern. Waa.	
	Freibg. 7 vestitus W. et N. 622.	
	Krb. schmal, länglvkteif. Schössling dicht	,
	abstehend beha. Stacheln breit, gekrümmt.	
	Behen unterseits grün, seltner angedrückt-	
	graufilzig. — Wälder. Schaffh. Thurg. 6	
24.	piletostachys (Godr.?) 623. Schössling mehr od. weniger beha, niedrig	
24.	bogig od. hochbogig	25
-	Schössling ausgewachsen völlig kahl, hoch-	ين و
	bogig od. fast aufrecht. (B. fingerf. 5zählig)	27
25.	Schössling von kleinern angedrückten u.	
<b>40.</b>	grössern abstehenden Büschelha. verworren-	
	5 construction of the distribution of the first of the fi	

<sup>.622.</sup> R. conspicuus Gr. Mehr filzig u. weniger wollig. Bth. sattrosa. S.

14	(fast filzig-) beha. B. bald fuss-, bald fingerf.	786
	4zählig, oberseits mit zerstreuten Ha, unter-	
	seits grau- bis weissfilzig. Bth. gross, weiss.	
	Staubb. die Gr. weit überragend. Frkn.	
	kahl. — Wälder. Schaffh. Thurg. Zür. 6	•
	macrophyllus $\overline{W}$ . et $N$ . $624$ .	
_	Schössling mit kleinen angedrückten Büschel-	_
	ha., grössere abstehende Ha. 0 od. sparsam,	
12	daher der St. anscheinend kahl, getrocknet	ely,
	grauviolett anlaufend. Behen oberseits völ-	
	lig kahl, unterseits angepresst-weissfilzig. Bth.	
	röthl. Frkn. beha.	26
<b>2</b> 6.	B. fussf. 3—5zählig! Staubb. die Gr. weit	P
	überragend. Rispe verlängert, Aeste sperrig-	
	abstehend. R. discolor Gr. — Wälder, Hecken.	
	Schaffh. Thurg. Zür. Bern. Freibg. Luzern 7,	-
	etwas spät bifrons Vest. 625. B. fingerf. 5zählig. Staubb. griffelhoch;	
	B. fingerf. 5zählig. Staubb. griffelhoch;	
	sonst wie vor., aber von zahlreichen Sternha.	
	gleichsam mehlig bepudert. — Wälder, Hecken.	
	Wall. Waa. Genf. 7. amænus Portenschl. 626.	
27.	(24) Behen unterseits weiss- od. graufilzig,	
	oberseits kahl od. nur mit vereinzelten Ha.,	00
	seitl. gestielt. Kzpfl. ganz filzig	28
-	Behen unterseits grün, oberseits mit zerstreu-	7
	ten Ha., seitl. kurz gestielt od. fast sitzend.	***
	Kzpfl. grün, am Rande weisslich-filzig-ge-	90
00	säumt. (Frkn. kahl)	30
<b>2</b> 8.	Frkn. beha. Krb. breit, rundlvkteif. Schöss-	
	ling stark, hochbogig, bisw. mit zerstreuten Büschelha. Behen rundl. Rispe etwas zot-	/9
•		
	tig. Staubb. die Gr. weit überragend. R. rhamnifolius Gr. — Wälder, Hecken. Schaffh.	
	Zür. Luzern. Waa. Bern. 6. 7	
	discolor W. et N. 627.	
	Frkn. kahl, Krb. schmäler, länglvkteif.	29
29	Staubb. (auch wenn sie ausgebreitet sind) die	
20.	Gr. überragend. Bthstand pyramidal-rispig,	
	unterwärts meist beblättert. Behen die bth-	
	aststgen mit aufwärts gekrümmten Seitenrän-	0
	dern. — Wälder. Schaffh. Thurg. Zür. 6	
	argenteus W. et N. 628.	
•	Staubb. mit den Gr. zuletzt gleichhoch (in	
ø	einer Ebene). Bthstand fast gleichbreit, ein-	
	fach traubig od. die Aeste regelmässig 3gabe-	
•	lig. Behen länglspitz, etwas tief gezähnt.	
	R. thyrsoideus Wimm. — Wälder. Schaffh Thrg.	
	Luzern. Zür. Bern. 6. candicans Weih. 629.	
30.	(27) Schössling kantig-gefurcht, unbereift.	

Stacheln kräftig. B. meist 5zählig. Bthstand einfach traubig. Frchen reif schwarz. — Wälder. Schaffh. Thurg. Luzern. 5. 6

Schössling unterwärts rundl., oberwärts stumpfkantig, oft bereift (die junge Spitze ausgen.)

B. häufig nur 3- od. durch Theilung des Endbehens 7zählig. Bthstand oft durchblättert u. nicht selten ästig. Frehen reif rothbraun.

R. fastigiatus Gr. fruticosus-ldæus Gr. Beitr. — Wälder. Schaffh. Zür. Luzern. Bern. Ende 5 od. Anfang 6, später als Idæus, aber früher als suberectus Anders. 631.

Anmk. Von feststehenden Bastarden führe ich nun an: R. Idæus-cæsius (Genf, Bern, Schaffh. im Mühlethal). - R. tomentosus-cæsius (durch subsessile Seitenbehen u. Sternha. auf der Blattoberfläche ausgezeichnet; Behen unterseits graufilzig, häufig rautenf. od. am Grunde keilig. Sehr häufig u. unglaublich variabel. Hieher: R. nemorosus Merc.) — R. tomentosus-vestitus (R. undulatus cinereus Merc.) — R. tomentosus-discolor. — R. tomentosusbifrons (albidus Merc.) — R. tomentosus-argenteus. — R. tomentosus-candicans. (Alle diese Bastarde des tomentosus zeichnen sich aus durch das Vorkommen von Sternha. auf der Oberfläche der B., meist kantig-gefurchte Schösslinge u. rinnige Bstiele; sie häckeln sich gerne an Kleider, Hände etc. u. haben unterseits filzige B.) - R. cæsius-vestitus. — R. cæsius-bifrons (dumetorum Merc.) — R. cæsius-argenteus. (Alle Bastarde des cæsius haben subsessile Seitenbehen, häufig bereifte Schösslinge, wenig zahlreiche etwas aufgetriebene matte od. kaum etwas glänzende Früchtchen, ziemlich gleichf. Stacheln u. meist wenige Stieldrüsen. Sie sind ausserordentlich häufig, aber meist steril. Zu diesen Hybriden gehören: R. corylifolius u. dumetorum auct. R. pseudocæsius Merc.) — R. vestitus-rudis. — vestitus-bifrons. — R. bifrons-saltuum. vestitus-saltuum.

#### 162. Fragaria. Erdbeere. XII, 19.

1. Behen etwas dicklich, fast lederig, dunkelbläulichgrün, glatt, nicht faltig-runzlig. B-

<sup>630.</sup> Die Form mit faltig-runzligen Behen (R. plicatus W. et N) bei uns seltener; im C. Schaffh. fand ich nur die mit länger zugespitzten stets ebenen Behen (R. fastigiatus auct.) — R. affinis W. et N. mit ästigem durchblättertem Bthstand sah ich aus dem Geb. noch nicht.

2.	stiele mit anliegenden Ha. Frkelche aufrecht.  Ananas-E. ; † grandiflora Ehrh. 632.  Behen dünner, grasgrün, faltig-runzlig. B- stiele mit abstehenden Ha. ; 2  Frkelche aufrecht. Endzahn der Behen kleiner als die übrigen. F. viridis Duch. — Hügel, Raine, nicht überall (fehlt T. U. L.) 5 ; collina Ehrh. 633.  Frkelche wagrecht abstehend od. zurückge-
3. —	schlagen 3
16	3. Comarum. Siebenfingerkraut. XII, 20.
n.1.	B. gefiedert, mit 3, 5 od. 7 unterseits blaugrünen Behen. Krb. schwarzroth, kürzer als der K. — Torfsümpfe, verbr. 6
**	164. Potentilla. Fingerkraut. XII, 20.
	107. Potentina. Physikiant. 2211, 20.
$\frac{1}{2}$ .	Bth. weiss od. röthl

sig; bei der mehr männl. Form die Staubb. die Gr. überragend, die Bth. oft sehr gross, häufig in's Grünliche ziehend, die Ha. der Bthstiele oft abstehend; bei d. mehr weibl. Form (F. bella Leiner) die Staubb. kaum griffelhoch, die Bth. kleiner, reinweiss, der St. oft hoch u. vielbthg. mit dünnen angedrückt-beha. Bthstielen. — Die mehr weibl. Form mit sämmtlich gestielten B-chen. (Stiel der mittlern Bchen 1/4—1/2 so lang als das Bchen): F. Hagenbachiana Lang. Alle 3 z. B. bei Wilchingen.

•	vorn gezähnt Felsige Orte. G. (einzig im	
-	Val Forcola im Misox)	,
	grammopetala Morett. 638.	
-	Pflz. seidig-zottig. Krb. vkteif. od. vktherzf.	
	Gr. grünl. Frehen am Nabel zottig. Behen	
•	vkteif. od. oval, die seitl. an der äussern	
	Seite fast vom Grunde an gezähnt	5
5.		J
0.	weiss, vktherzf. Staubf. auseinanderstehend,	
	weiss, vkinerzi. Staudi. ausemanderstenend,	
	die Frkn. nicht bedeckend. Innenseite des	
	Kelchgrundes bleich. Zähne der grundstgen	
	Bchen jederseits etwa 4-6. F. sterilis Garcke.	- 4
	— Waldränder Raine, verbr. 4	
*	Fragariastrum Ehrh. 639.	
	Ausläufer 0. Krb. blass pfirsichblüthfarben,	
	vkteif. Staubf. mit den Spitzen gegeneinan-	
	der geneigt u. die Frkn. bedeckend. Innen-	
	seite des Kelchgrundes dunkelroth. Zähne	,
	an grundstgen Behen jederseits 6—10, spitzer	
	als an vor. — Wie vor., aber viel seltener.	ė
	G. T. V. S. 4 . micrantha Ram. 640.	
0	Charles Irable Charles and 1 Oblighted Town	
υ.	Staubf. kahl St. schwach, 1—2blättrig, we-	
	nig- (1-3-) bthg. Bchen längllanzett, un-	
	terseits u. am Rande seidenha. Wrst. ver-	
	längert. – Lichte Waldstellen, selten. G. T.	
	V. Z. S. 4 alba L. 641. Staubf. rauhha. St. stärker, beblättert, mehr-	
	Staubf. rauhha. St. stärker, beblättert, mehr-	
	bis vielbthg. Wrst. dick	7
7.	Behen fast sitzend, länglJanzett, etwas zot-	
	tig beha., am Rande fast seidenhagewim-	
	pert Sonnige Kalkfelsen, bes. der Vor-A.	
	(Z.* fehlt O. B. S. L.) 6. caulescens L. 642.	
	Bchen gestielt, vkteiflängl., Ha. lockerer,	
-	nicht seidig, mit eingemischten Drüsen.	
	Wie von eingig am Solove unweit Genf 7	
	Wie vor.; einzig am Salève unweit Genf. 7.	
0	* petiolulata Gaud. 643.	. 0
8.	(1) B gefiedert	9
_	B. gefingert	11
9.	Pflz. nach der Frreife absterbend. Krb. kür-	
	zer als der K Dorfwege; einzig bei Neu-	
	dorf u. Bartenheim unweit Basel. 6	
	* supina L. 644.	
	Pflz. ausd. Krb. so lang od. länger als der K.	10
10.	B. unterbrochen gefiedert; Bchen grössere	
	12-24, spitz gezähnt, unterseits meist weiss-	
	seidenha. St. kriechend. — An Strassengrä-	
	ben, überall. 6 Anserina L. 645.	
_	B. wenig- (2-3-) paarig, unterseits filzig; B-	
,	chen tief fiedersp, mit linealen Zufl. St. auf-	

	steigend. — Alp. W. (nur bei Zermatt). 7	
4	multifida L. 646.	- "
11.	(8) St. ausläuferartig, niederliegend u. wur-	
	zelnd! (bei 648 aber erst im Herbst)	12
	St. aufrecht od. aufsteigend od. im Kreise aus-	12
		19
10	gebreitet, aber nicht kriechend	13
12.	St. eintach od. wenigästig, kriechend. Behen	
-	5zählig, länglvkteif., fast vom Grunde an	
	stumpfl. gezähnt. Bth. gross (etwa 30 mm.	
	i. Durchm), 5zählig. – An Wegen, Gräben,	
	überall. 6 reptans $L$ . 647.	-
—	St. anfangs einfach od. wenigästig, aufstei-	
	gend, später niedergestreckt, vielästig, an den	
	Gelenken wurzelschlagend. Behen 3-5zäh-	
	lig, vkteifkeilig od. elliptvkteif. mit ganz-	
	randigem Grunde, vorn eingeschnitten spitz	, -
	gezähnt. Bth. kleiner als an vor., 4-5zäh-	
	lig. (Verschieden von 649 durch viel grös-	
	sere Bth., gestielte B., kleinere Nebenb. etc.)	
	- Lichte Waldstellen, sehr selten (bei Egg-	-
	liswyl C. Aarg., Schüpfen u. Belp C. Bern,	
	Troinex bei Genf, S. Sulpice C. Waa., Unter-	
	hallau C. Schaffh., Middes bei Payerne, Eschen-	
	berg bei Winterthur). 5	
	* procumbens Sibth. 648.	
13.	Bth. meist 4- (selten 3, 5 od. 6-) zählig. Wrst.	• '
	dick, knollenf. (Blutwurz). Stengelb. sitzend.	<u>.</u>
	Nebenb. blattartig, tief 3-5sp. Bth. klein	
	(10—12 mm. i. Durchm.) Tormentilla erecta L.	
	— Wälder, Triften, überall. 5	- /
	Tormentilla Sibth. 649.	
	Bth. in der Regel 5zählig	14
14.	B. unterseits von kurzen Sternha. od. kurzen	
11.	dicht in einander verwebten Ha. grau- od.	
	weissfilzig	15
1 =		15
Li).	B. beiderseits grün	20
20.	<ul><li>B. beiderseits grün</li><li>B. 3zählig, unterseits schneeweissfilzig. — Alp.</li></ul>	
20.	B. beiderseits grün B. 3zählig, unterseits schneeweissfilzig. — Alp. W. G.? 6	20
	B. beiderseits grün B. 3zählig, unterseits schneeweissfilzig. — Alp. W. G.? 6 D. nivea L. 650. B. 5-9zählig	
$\frac{1}{16}$ .	B. beiderseits grün  B. 3zählig, unterseits schneeweissfilzig. — Alp.  W. G.? 6	20
	<ul> <li>B. beiderseits grün</li> <li>B. 3zählig, unterseits schneeweissfilzig. — Alp.</li> <li>W. G.? 6</li></ul>	20
	B. beiderseits grün B. 3zählig, unterseits schneeweissfilzig. — Alp. W. G.? 6	20
	B. beiderseits grün B. 3zählig, unterseits schneeweissfilzig. — Alp. W. G.? 6	20
	B. beiderseits grün  B. 3zählig, unterseits schneeweissfilzig. — Alp.  W. G.? 6  B. 5-9zählig  B. fast gleichfarbig, beiderseits dicht grauweissfilzig. Nebenb. die untern schmal lineal. Tracht der P. verna. P. incana Fl. Wett.  — Sonnige Hügel, äusserst selten (Stein zu Baden?? Istein unweit Basel; die übrigen	20
	B. beiderseits grün B. 3zählig, unterseits schneeweissfilzig. — Alp. W. G.? 6	20

<sup>648.</sup> Ohne Zweifel Bastard von 647 u. 649. Hieher P. ascendens Grml. Beitr., nemoralis G. u. mixta Nolte.

	B. entschieden 2farbig, oberseits grün. Ne-	
	benb. lanzett	17
17.	St., Blatt- u. Bthstiele weissfilzig, ohne län-	
	gere abstehende Ha. Bchen unterseits weiss-	
	filzig, keilig-vkteif., am Rande umgerollt,	
	vorn eingeschnitten-wenig-zähnig bis fiedersp.	
	vorn eingeschnitten-wenig-zähnig bis fiedersp. St. 20—35 cm. — Sonnige Orte, Wegränder,	
	verbr. 6 argentea L. 652.	
	St., Blatt- u. Bthstiele locker graufilzig u.	
	nebstbei mit längern weichen Ha. bekleidet.	
	Behen unterseits graufilzig, flach	18
18.	St. aufsteigend od. zur Frzeit kreisf. ausge-	
10.	breitet u. fast von der Mitte an vielästig,	
	mit dünnen nach dem Verblühen gekrümm-	
	ten Bthstielen. Pflz. mit centraler Blätterro-	
	sette! P. Wiemanniana Günth. præcox Fr. Schultz.	
	collina K. — Sonnige Hügel, Mauern, sehr sel-	
	ten (bei Basel, Fr. Schultz, Laufenburg, Muret	
	u. Schaffh. (Hochfluh, Rheinhalde 5, früher	
	als 652 beginnend . Güntheri Pohl. 653.	- /
_	St. aufrecht od. nur am Grunde aufsteigend,	
	kräftiger als an vor., 30—45 cm., an der Spitze	
	doldentraubig, mit steifen nach dem Verbl.	
	geraden Bthstielen. Pflz. ohne centrale Blät-	
	terrosette	19
19.	Bchengestreckt, längllanzett, beidendig spitz,	
	der ganzen Länge nach regelmässig kammf.	
	gezähnt; Zähne jederseits etwa 6-10, fast 3-	
	eckig-spitz. St. fast ganz aufrecht. Tracht	
	der P. recta! P. inclinata Gr. non Vill. finitima	
	Christ i. litt. — Sonnige Hügel des nördl. Geb.	
	(bei Laufenburg, Wilchingen, Schaffh., am Hohentwiel, bei Constanz). 6	
	eanescens Bess. 654.	
_	Behen vkteiflängl., am Grunde keilf. ver-	
	schmälert, nicht so weit hinab gezähnt als	
	an vor.; Zähne ungleich, lanzett-lineal; jeder-	
	seits etwa 4-5. St. am Grunde bogenf. auf-	
	steigend. Tracht einer starken P. argentea!	
	- Wie vor. W. (von Branson bis Brieg). 6.	
2.0	inclinata Vill. 655.	
20.		
	bis 60 cm., stark, reichlich beblättert; Blät-	
	terbüschel seitlich, bald verwelkend. Frchen	
	mit einem flügelf. Kiel umzogen. Kr. gross,	

<sup>653.</sup> Eine ausgezeichnete Art u. keine Hybride (vernaargentea Gr.)

	schwefelgelb. — Hügel. G. T. W.; ausserdem	y
	bisweilen verschleppt. 6 . recta L. 656.	*
	Bthtragende St. seitl., armblättrig. Wrst. ei-	
	nen (mittelstgen) Rasen bleibender B. trei-	_
	hand Maist middle mans Auton mit Iringoun	
	bend. Meist niedrigere Arten mit kürzern	01
	oft scheinbar fehlenden St	21
21.	B., auch die untern, 3zählig. Alpenpflz.	22
-	B., wenigstens die untern, 5-7-9zählig	24
22.	St. aus gebogenem Grunde aufrecht, 3-10-	
	bthg. (90—200 mm.) Bth. gross. — Alp. 7.	
	grandiflora L. 657.	***
	$S^{\prime}$	
	St. niederliegend-aufsteigend, 1—2bthg. (15	αá
	bis 60 mm.) Bth. kleiner	23
<b>2</b> 3.	B. trübgrün, beiderseits zottig Hoch-	
	alp. (fehlt V). 7 frigida Vill. 658.	
-	B. freudiggrün, am Rande u. unterseits auf	
,	den Adern beha. — Hochalp. Réculet i. Jura.	
		-
04	7 minima Hall. f. 659.	
24.	(21). Wrst. einfach od. kaum ästig, hinab-	
	steigend; die bthtragenden St. fast aus einem	
	Punkte entspringend, aufsteigend od. im	
	Kreise ausgebreitet, beblättert, mehrbthg.	
	Bchen 5-9zählig, die der grundstgen B. meist	
	bis fast zum Grunde od. wenigstens <sup>2</sup> / <sub>3</sub> des	-
	Pandag himah garibut Zihna iadawaita atwa	
	Randes hinab gezähnt, Zähne jederseits etwa	0
	5-10	25
-	Wrst. meist sehr ästig, die Pflz. daher mehr	
	od. weniger rasenf., anscheinend stengellos;	-0
	die bthtragenden St. armblättrig, wenigbthg.	
	Behen meist 5, seltener 7, meist nur gegen	
	die Spitze gezähnt, Zähne jed. 1-5, seltener	
	mehr	26
95		20
25.	Frchen am Rücken abgerundet. Stengelb.	
	oberwärts rasch verkleinert. Bth. zahlreich,	
	klein. Pflz. von weichen weit abstehenden	
	Ha. fast seidig-zottig, roth überlaufen. — Son-	
	nige Hügel, Waldränder. S! Basel. W. * O.*	
	T 000*	
	Frchen mit deutlichem Kielnerven am Rücken.	' -
		1
	Stengelb. auch die obern bthstgen noch ziem-	
	lich entwickelt. Bth. ziemlich gross. P. in-	
	intermedia Gr. non L. — Steinige Orte, selten.	
	intermedia Gr. non L. — Steinige Orte, selten. G. T. W. V. B. U. * 6 heptaphylla Mill. 661.	
26.	Bchen am Rande silberweissseidenha. (wie	
	mit einem Silberstreifen eingefasst). P. Hal-	
	leri Ser. — Alp. u. Vor. A. Jura. 6	
		OT
~-	0	27
27.	Nebenb. der grundstgen B. schmal, lineal, die	- 1

der bthtragenden St. breiter, ei-lanzett. Ha. der Bstiele angedrückt od. vorgestreckt (nie wagrecht abstehend!) - Felsen, Mauern, Wegränder, überall 4 verna L 663

Wegränder, überall. 4. verna L. 663. Nebenb. sämmtlich eif. Pflz. meist robuster als vor., mit weicherem Ha. u. grössern gesättigter gelben Bth. P. alpestris Hall. f. -Alp. u. Vor-A. Jura. 6

salisburgensis Hänk. 664.

Anmk. P. ambigua G. (geranioides Schl.) ist eine multifida-frigida; auch zw. andern Arten kommen Bastarde vor; sie sind aber noch genauer festzustellen: P. verna-opaca siehe unter 663.

#### 165. Sibbaldia. Sibbaldie. V, 144.

1. B. 3zählig, Behen keilf., an der Spitze 3zähnig. Krb. gelb, kürzer als der K. — Hoch-alp. Réculet u. M. Tendre im Jura. 6 procumbens L. 665.

## 166. Agrimonia. Odermennig. XI, 4. VII, 1. VIII, 17. IX, 1.

1. Frkelch von oben bis unten tief gefurcht. Kborsten die untern weit abstehend. Unter-

661. P. parviflora Gaud. erinnert gar sehr an opaca u. verdient weitere Prüfung.

- 663. Wohl Bastarde zw. verna u. opaca sind: 1) P. aurulenta Grml. (Wirtg. exsicc. 1012), Bchen vkteif.-keilig, nur an der Spitze eingeschnitten-gezähnt. Bstiele mit wagrecht abstehenden Ha. Pflz. in allen Theilen stärker als 663, zuletzt braunroth überlaufen. Bth. viel grösser (18-25 mm. i. D.), dunkelgoldgelb. - 2) P. prostrata m. Bchen klein, längl.-vkteif., vorn od. bis zur Mitte gezähnt. St. u. Aeste ganz niedergestreckt, nebst den Bthstielen mit wagrecht abstehenden Ha. Bth. klein. Krb. vorn nicht ausgerandet. Bildet flach ausgebreitete, zuletzt schmutzig braunroth gefärbte Rasen. Beide beim Osterfingerbad C. Schaffh. - P. Gaudini m. wie verna, aber B. mit zerstreuten, keinen zshängenden Filz bildenden Sternha. Gleichsam eine Mittelform zw. 651 u. 663. W.!
- 664. P. sabauda DC. (salisb. firma G. K.) St stärker, fast aufrecht. roth. Grundstge B. kürzer gestielt. Bth. kleiner. Walliseralp. (Zermatt, Bagnethal). -- P. jurana Reut. ziehen Rap. u. Gren. zu 664, ob mit Recht?

2.

gen. Unterseite der B. drüsig. Pflz. robuster als vor. — Wie vor, aber viel seltener V. Wiesenthal bei Basel. Gaissau gegenüber Rheineck). 6 . . . odorata Mill. 667.

#### 167. Rosa. Rose. XII, 23.

Eine schöne, aber schwierige Gatt.! Zu einem vollständigen Herbarienexemplar gehört ein Zweig mit ausgewachsenen aber noch grünen Fr., welche noch die Kzpfl. tragen. Vergl. die demnächst erscheinendc-Monographie von Dr. H. Christ.

1. Bthstiele nach dem Verblühen zurückgekrümmt. (Kzpfl. ungeth., an der Fr. aufrecht)

- Bthstiele nach dem Verbl. gerade od. höchstens durch die Schwere der reifenden Fr. geneigt

3. Kr. lebhaft purpurröthl. Kzpfl. länger als die Kr. Behen ellipt.-längl., meist stumpfl., doppelt- od. fast 3fach gezähnt. Stacheln meist sparsam od. fast 0. Bthstiele kahl od. stieldrüsig. Fr. meist längl.-birnf., selten kuglig. — Berge u. Vor-A. 6. alpina L. 669.

4. (1) Nebenb. der nichtblühenden Aestchen lineal-längl., mit fast röhrenf. zsneigenden Rändern. Behen unterseits grau, einfach gezähnt. Bthstiele kahl. Kr. lebhaft roth. Kzpfl. an der Fr. aufrecht. Zimmtrose. — Hügel, Hecken, Ufer, selten. W. V. T. B. Z. S; bisweilen auch mit halbgefüllten Bth. verw. 5.

Nebenb. der nichtblüh. Aestchen ziemlich flach
 5. Bth. gelb od. innen gelbroth (R. bicolor Jacq.), einzeln, ohne Deckb. Staubk. pfeilf. B. unterseits drüsig. R. Eglanteria Mill. — Hügel,

Hecken, selten verw. (z. B. im W.) 6 . . . . . . . . . . . . lutea Mill. 672.

	Dth reconneth od numumeth od weige	6
	Bth. rosenroth od. purpurroth od. weiss	O
6.	Stacheln (bes. an den diesjährigen Trieben)	
	ungleich, nämlich grössere u. vielfach klei-	
	nere, die letztern gerade, borstenf., häufig	
	mit eingemischten Stieldr	7
_	Stacheln gleichf nämlich gleichgross od.	
	wenigstens von gleicher Gestalt; keine Stiel-	
	drüsen	11
		TT
7.		_
	zur Frreife stehenbleibend	8
_	Kzpfl. nach dem Verbl. zurückgeschlagen,	
	bald abfallend	10
	Kr. weiss (oder selten rosenroth). Fr. bräunl.	
•	od. schwärzl., niedergedrückt-kuglig (selten	
	birnf.) Strauch nur 2—4 dm. Stacheln sehr	
	zahlreich, selten fast 0. (R. mitissima Gmel.)	
	Bchen klein, oval-rundl., kahl, einfach ge-	
	zähnt. Bthstiele kahl, selten stieldr. (R. spi-	
	nosissima L.) — Waldränder, steinige Bergab-	
	hänge. Westl. Geb. S. Ende 5, früher als	
	die übrigen . pimpinellifolia L. 673.	
	Kr. rosen- od. purpurroth. Fr. roth, eif. od.	
		9
•		ð
9.	Behen unterseits dichtbeha., fast filzig, dop-	
	pelt gezähnt. Steht fast zw. 673 u. 693. R.	
	coronata Crép. — Salève. 6	
	Sabini Woods. 674.	
	Behen kahl, einfach- od. undeutlich doppelt	
	gezähnt. Var. der vor.? — Allières. Salève.	
	6 sabauda Rap. 675.	
10.		
10.		
	1—3- (selten bis 12-) bthg., aufrecht, ober-	
	wärts mit zahlreichen borstenf. Stacheln u.	
	Stieldrüsen. Behen gross, breitellipt. od. fast	•
	rundl., unterseits graul.; Zähne breit. Kr.	
	gross, heller od. dunkler purpurroth. Bth-	
	stiele stieldrüsig. Fr. kuglig-birnf. (am Gr.	
	verschmälert). R. austriaca Crantz. pumila Jacq.	
	— Lichte Waldstellen, Raine. W. V. S.! T.	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	Nebenb. der bthtragenden Aestchen verbrei-	· ·
٠	tert. Stieldrüsen 0. Behen unterseits drüsig.	10
	(Vergl. R. rubiginosa)	19
11.	(6) Gr. in eine deutliche Säule zsgewachsen.	<b>12</b>
_	Gr. getrennt od nur lose in ein kurzes Köpf-	
	chen zsgeballt	13
-12.	St. niedergestreckt, mit kurzen aufrechten bth-	
	tragenden Aesten. Kzpfl. kurz, fast ungeth.	

4	mit breiten Zähnen. Kr. weiss. R. repens Scop.  — Wälder, verbr. 6. arvensis Huds. 677.
v	St. aufrecht. Kzpfl. fiedersp. Bthstiele meist stieldrüsig. Behen ellipt., zugespitzt, etwas
	derb. Kr. blassrosenroth od. weiss. R. systyla  Bast. leucochroa Desv. — Gebüsche, selten. V.
	J. 6, etwas später als 679. stylosa Desv. 678.
13.	Stacheln am Grunde breit, zsgedrückt, mehr
	od. weniger sichelf. gekrümmt 14 Stacheln schlanker, gerade od. fast ge-
	rade 21
14.	Behen unterseits (auf den Seitennerven) ohne
	Drüsen, einfach- od. doppelt gezähnt
	Behen unterseits mit Drüsen, doppelt gezähnt.
15.	Nah verwandte Arten (R. rubiginosa auct.) . 19 Kzpfl. nach dem Verblühen zurückgeschla-
20.	gen, fast der Kröhre angedrückt, bald abfal-
	lend
_	Kzpfl. nach dem Verbl. aufgerichtet, bis zur
	Reife od. wenigstens zur Färbung der Fr. bleibend
16.	Behen beiderseits kahl od. nur unterseits am
10	Mittelnery mit vereinzelten meist bald schwin-
	denden Ha. Bthstiele kahl od zerstreutbeha.
	— Wälder, Hecken, überall. 6
_	Bchen beiderseits od. wenigstens unterseits
	auf den Seitennerven bleibend beha. Bstiele
	stets dicht beha. — Wie vor. 6
17	Bthstiele verlängert, stieldrüsig. Kr. blass-
	rosenroth. Behen doppelt gezähnt, rundl. od.
	oval. stumpfl kahl. bisweilen röthl. überlau-
	fen. Stacheln theilweise fast gerade. R. glandulosa K. — W. Neubg. Salève. 6
_	Bthstiele mehr od. weniger verkürzt (kürzer
	als die grossen Deckb.), meist kahl, seltener

677. Eine grössere mehr aufgerichtete Form mit trugdoldigen deckblättrigen Bth.: R. bibracteata Bast.

<sup>679.</sup> Hieher R. andegavensis Bast. (Bthstiele stieldrüsig), R. dumalis Bechst.) Behen doppelt gezähnt), R. sphærica Gren. (Fr. kuglig), — Eine Zwergform mit schwachen völlig geraden Stacheln: R. aciphylla Rau. — R. glaberrima Dumort. durch Kahlheit aller Theile (auch K. u. Gr.), sparsame Stacheln u. weisse Kr. ausgezeichnet, verdient nähere Prüfung. Salève près du château du Monnetier (Rap.)

stieldrüsig. Kr. lebhaft rosenroth. (Gr. ein kurzes dicht wolliges Köpfchen)

18. Behen kahl, ellipt.-vkteif. od. ellipt.-keilig, nebst den Bthstielen, Nebenb. u. jungen Zweigen oft violett überlaufen, unterseits nervig. Fr. oval od. längl.. dick (zwetschenf.), seltner kuglig. Steht fast zw. 679 u. 689. R. glauca Vill. — Berge u. Vor-A., wohl verbr. (Neubg.

Behen oberseits beha., unterseits fast graufilzig, nervig, ellipt.-vkteif. (selten fast kahl).
 Fr. niedergedrückt-kuglig, oberseits etwas halsf. R. frutetorum Bess. — Berge u. Vor-A. mit vor., wohl verbr. (Waa. Neubg. Salève. Schaffh. Hohentwiel etc.) 6 . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . coriifolia Fr. 683.

19. (14) Kzpfl. nach dem Verblühen mehr od. weniger aufgerichtet u. bis zur Färbung der Fr. od. länger stehenbleibend. Bthstiele stieldrüsig. Kr. meist sattrosenroth. Behen oval od. oval-rundl., Zähne breit, abstehend. Spitzen der Schösslinge u. bthtragende Zweige unter der Inflorescenz öfter mit kleinern borstenf. Stacheln. — Buschige steinige Orte, verbr. 6.

Kzpfl. nach d Verbl. zurückgeschlagen u. zeitig abfallend. Bthstiele kahl. Kr. weiss od. blassrosenroth. Stets ohne borstenf. Stacheln

20

dumetorum (Thuill.?) Strauch langästig. Behen grasgrün, oft glänzend, ellipt.-spitz. Kr. weiss od blass rosa. Bthstiele kahl. Fr. längl.,—2) R. obtusifolia (Desv.?) Strauch kurz- ú. gedrungenästig. Behen graugrün, ellipt.-vkteif., unterseits fast filzig, im Alter derb, runzlig. Bthstiele kahl, oft kurz, Kr. wie an 1). Fr. kuglig. Eine ausgezeichnete Art!—3) R. Boreykiana (Bess.?) Wie vor., aber Bthstiele stieldrüsig. Kr. lebbaft rosenroth; auch in der Tracht etwas abweichend. Neuhausen C. Schaffh.—4) R. platyphylla Rau. Behen rundl., unterseits auf den Nerven beha. Fr. kuglig; sonst wie 1). 682. Eine forma sepalis dorso hispidis auf dem Ran-

682. Eine forma sepalis dorso hispidis auf dem Randen u. im Wall. Davon verschieden scheint aber R. alpestris Rap, Behen doppelt gezähnt, oft drüsig. Bthstiele stieldrüsig. Stacheln z. Th. gerade. Waa. Gla-

rus etc.

683. R. cinerea Rap. Behen doppelt gezähnt. Bth-stiele stieldrüsig.

22

23

Schaffh.

20. Behen oval od. rundl.-oval, am Grunde breit, abgerundet; Unterseite meist dichtbeha., Drüsen nur auf den Nerven (nicht zwisch en denselben!); Zähne breit, oberflächlich, abstehend. Stacheln sehr breit, stark gekrümmt. Fr. kuglig od. eif. R. tomentosa var. G. — Waldränder, wohl verbr. (Genf. Neubg. Basel. Schaffh.) 6 . tomentella Lem. 685.

21. (13) Kzpfl. nach dem Verblühen zurückgeschlagen, zeitig abfallend. (Bchen fast 3-fach gezähnt! Bthstiele stieldrüsig. Kzpfl. in einen langen schmalen Anhang verlängert, mit zahlreichen Seitenzpfl. auf dem Rücken dicht drüsig!)

- Kzpfl. nach dem Verbl. aufgerichtet u. wenigstens bis zur Färbung der Fr. stehenbleibend

22. Behen beiderseits kahl (mittelgross), ellipt.-spitz; Zähne zugespitzt, schief abstehend od.

684. Besteht entschieden aus mehr. Arten: 1) R. umbellata Lers. (die typische Art mit satt rosenrothen Kr., rauhha. Gr. u. kugliger Fr.); 2) R. Gremlii Christ i. litt. (vor. ähnl., aber Kr. reinweiss etc.); 3) R. micrantha Sm. (Gr. kahl, Bchen beha. Kr. weiss od. blassrosa); 4) R. Lemani Bor. (wie vor., aber Bchen kahl); 5) R. flagellaris Chr. i. litt. (Kr. sattrosen- od. fast rubinroth, Gr. schwach beha., Bthstiele bisweilen fast kahl. Behen etwas gestreckt, längl., feindrüsig, Aeste verlängert); 6) R. pimpinelloides m. (nur 3-5 dm., mit sehr dicht stehenden, sehr ungleichen Stacheln, von denen alle, auch die grössern fast od. vollkommen gerade sind). Nr. 2, 5 u. 6 im C. Schaffh.; letztre vielleicht forma depauperata von 5. Eine Zwergform von 2 mit völlig geraden aber sparsamen Stacheln: R. rotundifolia m. in sched. (non Tratt.) Subspec.: 1) R. virgultorum Rip. Bchen klein, fast kahl; Zähne tief eindringend, zugespitzt. Gr. kahl. Fr. längl. od. eif. -2) R. arvatica Pug. Behen gross, beha., gelbgrün, vorn stumpfl., Zähne oberflächlicher. Kr. weiss. Gr. beha. Fr. kuglig. — 3) Behen klein, beidendig spitz, beha. Drüsen unterseits nur auf den Nerven. Kr. rosa. Gr. kahl. Fr. längl. — Alle 3 im C.

	vorwärts gerichtet; Unterseite mit vereinzel-	
	ten Drüsen auf den Nerven. Fr. längl. od.	
	längleif., seltner kuglig. Meist niedrig, nur	
	4-6 dm., wenig- bis 1bthg., selten höher,	
	vielbthg. Bth. gross, lebhaft rosenroth. Sta-	
	cheln sparsam bis fast 0. R. trachyphylla Rau.?	
	- Sonnige steinige Bergabhänge, selten. (Ba-	
	sel. Neubg. Schaffh etc.) 6. biformis m. 687.	
	Bchen wenigstens unterseits auf den Nerven	
	beha. (gross, nicht selten 60 mm. u. darüber!),	
	etwas derb, ellipt. od. elliptlängl., vorn	
	stumpfl. od. kurz-spitz; Zähne breit, spitz, ab-	2
	stehend od. schief abstehend; Unterseite mit	
	mehr od. weniger zahlreichen Drüsen! Fr.	
	gross, vollkommen kuglig! Meist niedrig, 4	
	bis 6 dm., wenigbthg., selten höher. Bth. sehr	
*	gross, dunkelrosen- od. fast purpurroth, R.	
	Jundzilliana Bess.? trachyphylla Rau.? — Waldige	
	steinige Bergabhänge, selten (bisher nur im	
	C. Schaffh., hier auf dem Randen u. seinen	
-	Ausläufern nicht selten; so bei Wunderklin-	
	gen, Osterfingen, Hemmenthal, Merishausen,	
	auf d. Wirbelberg etc.) 6	
-	aspretícola m. 688.	
23	Bchen beiderseits kahl	24
	Behen wenigstens unterseits beha. (Bthstiele	
	stieldrüsig)	26
24.	Bthstiele stieldrüsig. (Vergl. R. montana) .	17
	Bthstiele kahl (selten stieldrüsig)	<b>25</b>
25.	Bchen längllanzett, bläul. bereift u. oft nebst	
	Bth-tielen u. Aesten violett überlaufen. Bth.	
	zu 2- vielen trugdoldig. Fr. klein, fast	
	zu 2— vielen trugdoldig. Fr. klein, fast kuglig. Kzpfl. abstehend, vor der Reife ab-	
	fallend. — Alp. u. Vor-A. Jura. 6	
	rubrifolia Vill. 689.	
	Behen oval. Bth. zu 1—2. Fr. längl von	n.
•	den aufrechten bis z. Reifzeit stehenbleibenden	
	Kzpfl. bekrönt. Steht fast zw. 669 u. 679.	J4.
	— Neubg. Salève. 6. salævensis Rap. 690.	
	(23) Behen oberseits kahl od. wenig beha.,	
	unterseits nicht filzig, aber mit auf deutlichen	
	dicklichen Stielen stehenden Drüsen. Kr.	
	blassrosenroth. Fr. eif. od. ellipt. Steht fast	,

<sup>687.</sup> Hieher R. virgata Grml. Beitr. (sub gallica-canina), R. Aliothi Christ. u. R. Godeti Gren. (?) — Eine Felsenform mit fast weissen Bth. u, oft sparsam stieldr. Bthstielen beim Osterfingerbad.

<sup>688.</sup> Hieher R. psilophylla Grml. Beitr.

	zw. 669 u. 684. — Berge u. Vor-A. Fast	
	durch den ganzen Jura. Freibg. W. T. Uri.	
	Salève. 6 . spinulifolia Dematra 691.	
	Bchen beiderseits beha., unterseits meist grau-	
	filzig (sehr selten fast kahl abändernd). Nah	
	verwandte Arten!	27
27.	Kröhre mit derben stachelähnlichen Stieldrü-	
	sen. Krb. gewimpert. Behen gross, längl	
	lanzett. R. villosa G. p. p. — Berge u. Vor-	
	A. G. U. B. W. Jura. 6. pomifera Herm. 692.	
	Kröhre mit schwächern Stieldrüsen	28
28.	Krb. bleichrosa, am Rande kahl. Bthstiete	
	verlängert. Kzpfl. bei der Frreife abfallend (?)	
	Strauch von mittl. Höhe. — Wälder, Hügel,	
	verbr. 6 tomentosa Sm. 693.	
	Krb. sattrosenroth, am Rande gewimpert.	
	Bthstiele verkürzt (kürzer als die Deckb.)	
	Kzpfl. an der reifen Fr. stehenbleibend.	
	Strauch niedrig. R. ciliatopetala K. non Bess. —	
	Wie vor., selten. W. V. Freibg. J. 6	
	mollissima Fr. 694.	

Anmk. Bastarde: R. alpina-pimpinellifolia (nicht R. rubella!). — R. gallica-arvensis (im C. Schaffh. in 6 versch. Formen, alle steril! Hiezu R. hybrida Schl. spectabilis Rap. ambigens Grml. Beitr. sub gall.-can.) — R. gallica-canina (psilophylla Reut. Rap. an Rau? depressa Grml.?) — R. gallica-collina (Genf). — R. gallica rubiginosa (R. consanguinea Gren. — nach Christ zweifelhaft!) — R. gallica-tomentosa Rap. i. litt. (fimbriata m. herb.) — R. gallica-mollissima Rap. i. litt. — Ausserdem existiren noch eine Menge von Arten, die noch genauer zu prüfen sind. R. dichroa Lerch. scheint eine pimpinellifolia-rubiginosa. R. Chavini Reut. eine mont.-canina.

<sup>692.</sup> Hieher R. recondita Pug., Gaudini u. Grenieri Désegl. 693. Subspec. od. Spec.: 1) R. tomentosa. Fr. längl. Behen doppelt gezähnt, unterseits meist drüsig. — 2) R. subglobosa Sm. (dimorpha Gr. non Bess. ciliatopetala Bess. God.) Fr. kuglig, oft zu vielen. Behen fast einfach gezähnt! weich-, fast sammtig-filzig, unterseits meist drüsenlos. — 3) R. scabriuscula Woods. Schwach, Stacheln schlank, etwas gekrümmt. Behstiele lang. Kröhre klein. — Hier schliessen sich ferner an: R. cuspidata Tratt. Stacheln etwas gekrümmt. Behen etwas spitz. Drüsen auf deutlichern Stielen. Kr. fast weiss. Neubg. u. Basler Jura. — R. vestita God. (spinulifolia var. Rap.) Fr. eilängl., oberwärts halsf. zsgezogen, Zähne der Behen

## 31. Sanguisorbeen.

## 168. Alchemilla. Sinau, Frauenmantel. IV, 27. I, 4.

1.		
	Pflz. 1jähr. (5—8 cm.) B. 3sp. — Aecker,	
	verbr. (fehlt G.?) 5. arvensis Scop. 695.	
	Bth. in end- u. seitenstgen gabligen Bthstän-	
	den. Staubb. 4. Pflz. ausd	2
2.	Grundstge B. rundlnierenf., höchstens bis	
	zur Mitte 5—11lappig odsp	3
	Grundstge B. bis zum Grunde 5-7th.	5
3.		
	bis zur Theilungsstelle) gezähnt. Pflz. kahl	
	od. weichha. — Triften, Waldränder, verbr.	
	5. 6 vulgaris L. 696.	
	Lappen vkteif., nur vorn spitz- od. einge-	
	schnitten-gezähnt, an den Seiten ganzrandig	4
4.		
	weichha. A. ambigens Jord. — Alp. G. T. W.	
	(St. Moritz, Zermatt, Misox etc.) 7	
	pubescens Koch. 697.	
_	Grundstge B. bis zur Mitte gesp., kahl od.	
	fast kahl. — Feuchte Triften der Hochalp.	
	Colombier de Gex. 7 fissa Schumm. 698.	
5.	(2) B. unterseits glänzend seidenhaweissgrau,	
	Abschnitte lanzett-keilig, vorn zsneigend-ge-	
	zähnt. — Triften der Alp. u. Vor-A. u. des	
	Jura. 6 alpina L. 699.	
	B. kahl od. nur zerstreut beha., die 3 mittl.	
	Abschnitte vkteifkeilig. — Feuchte Triften	

Anmk. A. splendens Christ i. litt. (B. von vulgaris, aber das Indument u. die spitzern zsneigenden Zähne von alpina. Bstiele anliegendha. Grindelwald 1871) ist ein Bastard von 696 u. 699.

pentaphyllea L. 700.

der Hochalp. 7

spitzer, oft vorwärts gerichtet. In der Tracht an alpina erinnernd (daher R. alpina-tomentosa m. herb.) Salève. Neubg. Grindelwald. Hörnliberg C. Thurg. zw. Au u. Allenwinden.

<sup>696.</sup> A. montana Willd. (vulg. subsericea K.) B. besunterseits seidig-weichha. Alp. u. Vor-A., aber auch ganz ausgeprägt in der untern Region (z. B. bei Wilchingen!).

# 169. Sanguisorba. Wiesenknopf. IV, 26. XII, 2. XXI, 18.

1. Bth. schwarzroth, zwittrig. Staubb. 4, von der Länge der Kzpfl. — Feuchte Wiesen, verbr. 6 . . . officinalis L. 701.

— Bth. grünl. mit röthl. Anflug, vielehig od. einhäusig, die obern der Aehre weibl., die untern männl., die mittl. oft zwittrig (selten lauter eingeschlechtige). Staubb. zahlreicher (20-30), vorragend. (Poterium Sanguisorba auct.)

2. Frtragende Kröhre netzf.-runzlig, mit stumpfen Kanten. Poterium dictiocarpum Spach. — Trockne Wiesen, Raine, verbr. 5. minor Scop. 702.

## 32. Pomaceen (Kernobst).

#### 170. Cratægus. Weissdorn. XII, 10, 6.

— B. unterseits weisslichgrün, tiefer gespalten; Lappen mit fast parallelen Seitenrändern, nur vorwärts wenigzähnig, die untern fast

700. A. cuneata Gaud. sei eine zottig beha. Form. Gr.

S. Bernhard (Metroz).

701. Hieher S. serotina Jord. (die gewöhnl.) u. S. mon-

tana Jord. (die früher aufblühende Bergform).

704. C. macrocarpa Heg. (apiifolia Rchb. fl. exc.? calycina Peterm.?) Anscheinend nicht-hybride Mittelform zw. 704 u. 705. St.-Gall. bei Marbach (Zollik.) Wilchingen C. Schaffh.

<sup>699.</sup> A. subsericea Reut. Abschnitte der B. längl.-vkteif.! an der Spitze tiefer eingeschnitten-gezähnt; Filz lockerer, fast matt. Centralalpen. W. T.

#### 171. Mespilus. Mispel. XII, 10.

1. Bth. gross, weiss. B. längl.-lanzett. — Felsige Orte, selten verw. 5. \* germanica L. 706.

#### 172. Cotoneaster. Zwergmispel. XII, 9.

1. K. u. Bthstiele kahl od. schwach beha. Bth. klein, zu 1—3, weiss od. etwas röthl. Strauch 6—12 dm. — Felsige Orte, bes. der Berge u. Vor-A., verbr. 4. 5. . vulgaris Lindl. 707.

Vor-A., verbr. 4. 5. . vulgaris Lindl. 707.

K. u. Bthstiele filzig. Bth. oft zahlreicher; sonst wie vor., aber B. grösser. — Wie vor., etwas später . . tomentosa Lindl. 708.

#### 173. Cydonia. Quitte. XII, 12.

#### 174. Pyrus. (Birn-) Apfel-Baum. XII, 12.

## 174.\* Sorbus (Pyrus). Eberesche. XII, 12.

1. B. unpaarig gefiedert (Bchen 11-19, unterseits wollig-filzig, im Alter kahl werdend)

	B. ungeth. od. gelappt od. am Grunde tief	
	foderen	3
2.	Knospen filzig, trocken. Krb. am Grunde	
	spärlich beha. Gr. 2-3. Fr. kuglig, schar-	
	lachroth, erbsengross. Vogelbeerbaum. — Wäl-	
	der, verbr. 5 aucuparia L. 712.	
	der, verbr. 5 aucuparia L. 712. Knospen kahl, klebrig, nur der Rand der	
	Saharanan filian Kub am Chunda mallim	
	Gr. 5. Fr. birnf. (selten kuglig), röthlichgelb.	
	Gr. 5. Fr. birnf. (selten kuglig), röthlichgelb. Bth. grösser als an vor. — Wälder, selten wild, aber häufig cult. 5. domestica L. 713.	
0	wild, aber häufig cult. 5. domestica L. 713.	
3.	Aro. rosenroth, autreent od. last autreent.	
	B. ellipt. od. lanzett, doppelt gezähnt, unter-	
	seits grün, sehr kurz gestielt. (Stiel 1/5 -1/6	
	so lang als das B.) Strauch 6—12 dm. —	
	Felsige Orte der Kalkalpen u. des Jura. 6.	
	Krb. weiss, abstehend. Grössere Sträucher	
	od. Bäume	4
4.	B. auf beiden Seiten fast kahl (in der Jugend	•
	flaumha.), breiteif., gelappt; Lappen zuge-	
	spitzt, die beiden untersten grösser, fast wag-	
,	recht abstehend. Fr. braun, lange hart blei-	
	bend. Elsbeerbaum. — Wälder, nicht überall	
	(fehlt G.? W. T. A. U.) 5	
	torminalis Crantz. 715.	٦
_	B. unterseits weiss- od. graufilzig. Fr. roth	5
5.	B. längl od. längllanzett, unterseits graufilzig, am Grunde fast bis zum Mittelnerv	
	followed witting of an wit to A grand out on	
	fiederschnittig odsp. mit 2—4 gesonderten lanzetten Abschnitten. S. aucuparia-Aria? —	
	Bergwälder, selten (V. St. Gall ) 5	
1	B. ungeth., gezähnt od. eingeschnitten-klein-	
	gelappt; Zähne u. Lappen nach dem Grunde	
	des Blattes abnehmend	6

<sup>711.</sup> Wohl Spec. sind: 1) P. sylvestris Mill. (acerba DC. Gr.) B. unterseits kahl, grün, glänzend. Fr. säuerlich. — 2) P. dasyphylla Borkh. (Malus Gr. pumila Mill.) B. unterseits auch im Alter noch wollig-filzig. Fr. süss. — 1) ist der « Holzapfel « unserer Wälder, 2) kommt im Geb. nur cult. u. verw. vor (Zwerg- od. Johannisapfel). Von 1) sollen die veredelten Aepfelsorten mit einem sauren, von 2) die mit einem süssl. Geschmack stammen.

<sup>714.</sup> P. Hostii Jacq. (Aria-Chamæmespilus?) B. grösser, längergestielt, unterseits graufilzig, selten grün. Nach Gren. Var., nicht Bastard.

4		
6.	B. unterseits weissfilzig, eif. od eilängl., ungleich gezähnt od. etwas eingeschnitten. Mehlbeerbaum. — Wälder, felsige Orte, verbr. 5.	
	B. unterseits graufilzig, seicht eingeschnittengelappt, weniger nervig als an vor. — Bergwälder. G. V. J. B. O. U.* (sehr häufig auf dem Jura!) 5, etwas früher als vor	
	175. Aronia. Felsenmispel. XII, 11.	
1.	B. oval, gezähnelt, unterseits flockig, später kahl. Bth. mit langen schmalen Krb. Fr. blauschwarz, heidelbeerähnlich. Amelanchier vulgaris Mönch. — Felsige Abhänge, verbr. 4	
	33. Granateen.	
	176. Punica. Granatbaum. XII, 6.	
1.	B. lanzett, ganzrandig, kahl. Bth. brennend scharlachroth. — Felsen; im Wall. angeblich verw. 6 * Granatum L. 720.	
	34. Onagrarien.	
1	77. Epilobium. Weidenröschen. VIII, 12.	
1.	Krb. ganz od. ausgerandet. Staubb. u. Gr. abwärts gebogen	- 9
2.	Krb. 2sp. Staubb. u. Gr. gerade	4
	(10-30 mm. br.) Bth. in langen ährenf. Trauben, E. angustifolium K. — Offene Waldstellen, überall . spicatum Lam. 721.	
	B. beiderseits gleichfarbig, ohne deutliche Queradern, lineal (3-6 mm. br.)	
3.	Gr. am Grunde beha., so lang als die Staubb.  E. Dodonaei K. — Im Geröll der Flüsse, zieml. verbr. (fehlt A. T.?) 7	
	rosmarinifolium Hänk. 722.	
•	Gr. bis über die Mitte herauf beha., halb so lang als die Staubb. Alpenform der vor.?  — Alp., mit den F!üssen herabsteigend (fehlt dem Jura). 7. 8 . Fleischeri Hochst. 723.	

4.	C : .	
	rund, ohne erhabene Linien	5
	Spitze etwas 4lappig). St. meist mit erhabe-	
	nen Linien	8
5.	Die jungen Bth. mit den Astspitzen aufrecht. B. fast gleichbreit lanzett, sitzend od. die	•
	untersten sehr kurz gestielt	6
`	D. jung. Bth. u. Astspitzen nickend. B. eilängl. (unter der Mitte breiter), deutlich ge-	
	stielt	7
6.		
	etwas herablaufend. St. 60—120 cm. h, mit langen abstehenden u. kürzern drüsentragen-	
	den Ha. — An Gräben, verbr. 6	
	L	
	Bth. viel kleiner (12—18 mm. i. D.) B. weder umfassend noch herablaufend, nebst dem	
1	St. mit abstehenden Ha., drüsenlos, selten fast	
	kahl. — An Gräben, in Wäldern, überall. 6 parviflorum Schreb. 725.	
7.	St. (angedrückt-feinha., anscheinend kahl),	
	einfach od. wenigästig, 30—60 cm. — An Mauern, Bächen, in Wäldern, überall. 6	
	Madern, Bachen, in Waldern, diseran. $0$	
_	St. meist sehr ästig. Pflz. in allen Theilen	1
	kleiner als vor.; von derselben mehr durch Tracht als feste Merkmale abweichend, aber	
	in der Cultur constant! E. mont. collinum K.	177
	— An Mauern u. Felsen der Vor-A., bes. auf Granit; im Ganzen nicht häufig. W. Genf.	
	Waa. Tess. U.? A.? 6. collinum Gmel. 727.	
. 8.	(4) St. ohne erhabene Linien. S. beidendig	
٠	verschmälert (spindelf.) B. lineal-lanzett, mit keilf. Grunde sitzend, fast ganzrandig.	2
`	Wrst mit fadenf. entfernt beblätterten Aus-	•
	läufern. — Torfsümpfe, ziemlich verbr. 6	
-	St. mit 2-4 von den Blatträndern herablau-	4
	fenden oft beha. Linien. St. vkteif. od. vkteiflängl.	9
9.	Die jungen Bth. mit den Astspitzen aufrecht	10
_	Die iung. Bth. mit d. Astspitzen nickend .	11

<sup>726.</sup> E. Duriaei Gay. Mit fleischigen Ausläufern wie 733. Jura bei Genf.

<sup>727.</sup> Häufiger im Schwarzwald u. in den Vogesen, wo auch das verwandte E. lanceolatum Seb. et Maur.

verkürzte Ausläufer. St. aufrecht, nicht zsdrückbar. B. schmal lanzett, durchaus sitzend.  Wälder, Sümpfe, verbr. 6  Letragonum L. 729.  Ausläufer verlängert, fadenf., beblättert. St. am Grunde aufsteigend, zsdrückbar. B. lanzett, am Grunde abgerundet. Fr. kürzer als an vor., Klappen derselben sich kreisf. zurückrollend. E. virgatum auct. nonnull. chordorrhizum Fr. — Wall. bei Salvan (Rap.) Bremgartenwald bei Bern (Fischer). 6  Schon während der Bthzeit mit verlängerten (bisw. unterirdischen) Ausläufer, erst nachher Blattrosetten od. verkürzte Ausläufer treibend Schon während der Bthzeit mit verlängerten (bisw. unterirdischen) Ausläufern  B. sämmtlich ziemlich lang gestielt, längl., beidendig spitz, die untern gegen-, die obern wechselstg. Bth. klein, fast weiss, dunkler gestreift — An feuchten Mauern, Gräben, verbr. 7  B. sitzend, lanzett, zugespitzt, am Grunde abgerundet, meist zu 3—4quirlig. Bth. mittelgross, hellpurpurn. E. alpestre G. — Alp. u. Vor-A. Jura. 7  trigonum Schrank. 732.  B. eif., stumpfl. zugespitzt, entfernt gezähnelt, glänzend, etwas gestielt. Ausläufer unterirdisch. St. 10—30 cm. E. origanifolium Lam. — Alp. Dôle u. Chasseron. 7  alsinifolium Vill. 733.  B. längl. od. längllanzett, stumpf (wenigstens die untern), fast ganzrandig, am Grunde verschmälert. Ausläufer überirdisch. St. 3 bis 15 cm. E. anagallidifolium Lam. — Alp. Réculet u. M. Tendre i. Jura. 7  Anmk. Von Bastarden sind bis jetzt festgestellt: parviflroseum (opacum Peterm.) — E. parviflmont. (crascaule Grml·) — E. parviflpalustre (virgatum Reut.)  178. Oenothera. Nachtkerze. VIII, 12.	
drückbar. B. schmal lanzett, durchaus sitzend.  Wälder, Sümpfe, verbr. 6  tetragonum L. 729.  Ausläufer verlängert, fadenf., beblättert. St. am Grunde aufsteigend, zsdrückbar. B. lanzett, am Grunde abgerundet. Fr. kürzer als an vor., Klappen derselben sich kreisf. zurückrollend. E. virgatum auct. nonnull. chordorhizum Fr. — Wall. bei Salvan (Rap.) Bremgartenwald bei Bern (Fischer). 6  bescurum Schreb. 730.  11. Zur Bthzeit keine Ausläufer, erst nachher Blattrosetten od. verkürzte Ausläufer treibend.  Schon während der Bthzeit mit verlängerten (bisw. unterirdischen) Ausläufern.  B. sämmtlich ziemlich lang gestielt, längl., beidendig spitz, die untern gegen-, die obern wechselstg. Bth. klein, fast weiss, dunkler gestreift — An feuchten Mauern, Gräben, verbr. 7  B. sitzend, lanzett, zugespitzt, am Grunde abgerundet, meist zu 3—4quirlig. Bth. mittelgross, hellpurpurn. E. alpestre G. — Alp. u. Vor-A. Jura. 7. trigonum Schrank. 732.  13. B. eif., stumpfl. zugespitzt, entfernt gezähnelt, glänzend, etwas gestielt. Ausläufer unterirdisch. St. 10—30 cm. E. origanifolium Lam. — Alp. Dôle u. Chasseron. 7  alsinifolium Vill. 733.  B. längl. od. längllanzett, stumpf (wenigstens die untern), fast ganzrandig, am Grunde verschmälert. Ausläufer überirdisch. St. 3 bis 15 cm. E. anagallidifolium Lam. — Alp. Réculet u. M. Tendre i. Jura. 7  alpinum L. 734.  Anmk. Von Bastarden sind bis jetzt festgestellt: parviflroseum (opacum Peterm.) — E. parviflmont. (crascaule Grml.) — E. parviflpalustre (virgatum Reut.)  178. Oenothera. Nachtkerze. VIII, 12.  1. B. ei-lanzett. Krb. länger als die Staubb. Bth.	
— Wälder, Sümpfe, verbr. 6	
Ausläufer verlängert, fadenf., beblättert. St. am Grunde aufsteigend, zsdrückbar. B. lanzett, am Grunde abgerundet. Fr. kürzer als an vor., Klappen derselben sich kreisf. zurückrollend. E. virgatum auct. nonnull. chordorrhizum Fr. — Wall. bei Salvan (Rap.) Bremgartenwald bei Bern (Fischer). 6	
<ul> <li>Ausläufer verlängert, fadenf., beblättert. St. am Grunde austeigend, zsdrückbar. B. lanzett, am Grunde abgerundet. Fr. kürzer als an vor., Klappen derselben sich kreisf. zurückrollend. E. virgatum auct. nonnull. chordorrhizum Fr. — Wall. bei Salvan (Rap.) Bremgartenwald bei Bern (Fischer). 6</li></ul>	
am Grunde aufsteigend, zsdrückbar. B. lanzett, am Grunde abgerundet. Fr. kürzer als an vor., Klappen derselben sich kreisf. zurückrollend. E. virgatum auct. nonnull. chordorrhizum Fr. — Wall. bei Salvan (Rap.) Bremgartenwald bei Bern (Fischer). 6	
zett, am Grunde abgerundet. Fr. kürzer als an vor., Klappen derselben sich kreisf. zurückrollend. E. virgatum auct. nonnull. chordorhizum Fr. — Wall. bei Salvan (Rap.) Bremgartenwald bei Bern (Fischer). 6	
zett, am Grunde abgerundet. Fr. kürzer als an vor., Klappen derselben sich kreisf. zurückrollend. E. virgatum auct. nonnull. chordorhizum Fr. — Wall. bei Salvan (Rap.) Bremgartenwald bei Bern (Fischer). 6	
an vor., Klappen derselben sich kreisf. zurückrollend. E. virgatum auct. nonnull. chordorhizum Fr. — Wall. bei Salvan (Rap.) Bremgartenwald bei Bern (Fischer). 6	
rückrollend. É. virgatum auct. nonnull. chordorrhizum Fr. — Wall. bei Salvan (Rap.) Bremgartenwald bei Bern (Fischer). 6	
rhizum Fr. — Wall. bei Salvan (Rap.) Bremgartenwald bei Bern (Fischer). 6	
gartenwald bei Bern (Fischer). 6	
11. Zur Bthzeit keine Ausläufer, erst nachher Blattrosetten od. verkürzte Ausläufer treibend — Schon während der Bthzeit mit verlängerten (bisw. unterirdischen) Ausläufern	
<ol> <li>Zur Bthzeit keine Ausläufer, erst nachher Blattrosetten od. verkürzte Ausläufer treibend — Schon während der Bthzeit mit verlängerten (bisw. unterirdischen) Ausläufern</li></ol>	
<ol> <li>Zur Bthzeit keine Ausläufer, erst nachher Blattrosetten od. verkürzte Ausläufer treibend — Schon während der Bthzeit mit verlängerten (bisw. unterirdischen) Ausläufern</li></ol>	
Blattrosetten od. verkürzte Ausläufer treibend Schon während der Bthzeit mit verlängerten (bisw. unterirdischen) Ausläufern  12. B. sämmtlich ziemlich lang gestielt, längl., beidendig spitz, die untern gegen-, die obern wechselstg. Bth. klein, fast weiss, dunkler gestreift — An feuchten Mauern, Gräben, verbr. 7 roseum Schreb. 731.  B. sitzend, lanzett, zugespitzt, am Grunde abgerundet, meist zu 3—4quirlig. Bth. mittelgross, hellpurpurn. E. alpestre G. — Alp. u. Vor-A. Jura. 7 trigonum Schrank. 732.  13. B. eif., stumpfl. zugespitzt, entfernt gezähnelt, glänzend, etwas gestielt. Ausläufer unterirdisch. St. 10—30 cm. E. origanifolium Lam. — Alp. Dôle u. Chasseron. 7	
<ul> <li>Schon während der Bthzeit mit verlängerten (bisw. unterirdischen) Ausläufern</li> <li>12. B. sämmtlich ziemlich lang gestielt, längl., beidendig spitz, die untern gegen-, die obern wechselstg. Bth. klein, fast weiss, dunkler gestreift — An feuchten Mauern, Gräben, verbr. 7 roseum Schreb. 731.</li> <li>— B. sitzend, lanzett, zugespitzt, am Grunde abgerundet, meist zu 3—4quirlig. Bth. mittelgross, hellpurpurn. E. alpestre G. — Alp. u. Vor-A. Jura. 7 trigonum Schrank. 732.</li> <li>13. B. eif., stumpfl. zugespitzt, entfernt gezähnelt, glänzend, etwas gestielt. Ausläufer unterirdisch. St. 10—30 cm. E. origanifolium Lam. — Alp. Dôle u. Chasseron. 7</li></ul>	12
(bisw. unterirdischen) Ausläufern  12. B. sämmtlich ziemlich lang gestielt, längl., beidendig spitz, die untern gegen-, die obern wechselstg. Bth. klein, fast weiss, dunkler gestreift — An feuchten Mauern, Gräben, verbr. 7 roseum Schreb. 731.  — B. sitzend, lanzett, zugespitzt, am Grunde abgerundet, meist zu 3—4quirlig. Bth. mittelgross, hellpurpurn. E. alpestre G. — Alp. u. Vor-A. Jura. 7 trigonum Schrank. 732.  13. B. eif., stumpfl. zugespitzt, entfernt gezähnelt, glänzend, etwas gestielt. Ausläufer unterirdisch. St. 10—30 cm. E. origanifolium Lam. — Alp. Dôle u. Chasseron. 7	1 44
12. B. sämmtlich ziemlich lang gestielt, längl., beidendig spitz, die untern gegen-, die obern wechselstg. Bth. klein, fast weiss, dunkler gestreift — An feuchten Mauern, Gräben, verbr. 7 roseum Schreb. 731.  — B. sitzend, lanzett, zugespitzt, am Grunde abgerundet, meist zu 3—4quirlig. Bth. mittelgross, hellpurpurn. E. alpestre G. — Alp. u. Vor-A. Jura. 7 trigonum Schrank. 732.  13. B. eif., stumpfl. zugespitzt, entfernt gezähnelt, glänzend, etwas gestielt. Ausläufer unterirdisch. St. 10—30 cm. E. origanifolium Lam. — Alp. Dôle u. Chasseron. 7	10
beidendig spitz, die untern gegen-, die obern wechselstg. Bth. klein, fast weiss, dunkler gestreift — An feuchten Mauern, Gräben, verbr. 7	13
wechselstg. Bth. klein, fast weiss, dunkler gestreift — An feuchten Mauern, Gräben, verbr. 7	
wechselstg. Bth. klein, fast weiss, dunkler gestreift — An feuchten Mauern, Gräben, verbr. 7	
gestreift — An feuchten Mauern, Gräben, verbr. 7	
verbr. 7	
<ul> <li>B. sitzend, lanzett, zugespitzt, am Grunde abgerundet, meist zu 3-4quirlig. Bth. mittelgross, hellpurpurn. E. alpestre G. – Alp. u. Vor-A. Jura. 7</li></ul>	•
gerundet, meist zu 3-4quirlig. Bth. mittelgross, hellpurpurn. E. alpestre G. — Alp. u. Vor-A. Jura. 7	
Vor-A. Jura. 7	
Vor-A. Jura. 7	
13. B. eif., stumpfl. zugespitzt, entfernt gezähnelt, glänzend, etwas gestielt. Ausläufer unterirdisch. St. 10—30 cm. E. origanifolium Lam. — Alp. Dôle u. Chasseron. 7	
nelt, glänzend, etwas gestielt. Ausläufer unterirdisch. St. 10—30 cm. E. origanifolium Lam. — Alp. Dôle u. Chasseron. 7	
nelt, glänzend, etwas gestielt. Ausläufer unterirdisch. St. 10—30 cm. E. origanifolium Lam. — Alp. Dôle u. Chasseron. 7	
terirdisch. St. 10—30 cm. E. origanifolium Lam. — Alp. Dôle u. Chasseron. 7	
Lam. — Alp. Dôle u. Chasseron. 7	
B. längl. od. längllanzett, stumpf (wenigstens die untern), fast ganzrandig, am Grunde verschmälert. Ausläufer überirdisch. St. 3 bis 15 cm. E. anagallidifolium Lam. — Alp. Réculet u. M. Tendre i. Jura. 7	
<ul> <li>B. längl. od. längllanzett, stumpf (wenigstens die untern), fast ganzrandig, am Grunde verschmälert. Ausläufer überirdisch. St. 3 bis 15 cm. E. anagallidifolium Lam. — Alp. Réculet u. M. Tendre i. Jura. 7</li></ul>	
stens die untern), fast ganzrandig, am Grunde verschmälert. Ausläufer überirdisch. St. 3 bis 15 cm. E. anagallidifolium Lam. — Alp. Réculet u. M. Tendre i. Jura. 7	
verschmälert. Ausläufer überirdisch. St. 3 bis 15 cm. E. anagallidifolium Lam. — Alp. Réculet u. M. Tendre i. Jura. 7	
verschmälert. Ausläufer überirdisch. St. 3 bis 15 cm. E. anagallidifolium Lam. — Alp. Réculet u. M. Tendre i. Jura. 7	
bis 15 cm. E. anagallidifolium Lam. — Alp. Réculet u. M. Tendre i. Jura. 7	
culet u. M. Tendre i. Jura. 7	
Anmk. Von Bastarden sind bis jetzt festgestellt:  parviflroseum (opacum Peterm.) — E. parviflmont. (crastaule Grml.) — E. parviflpalustre (virgatum Reut.)  178. Oenothera. Nachtkerze. VIII, 12.  1. B. ei-lanzett. Krb. länger als die Staubb. Bth.	
Anmk. Von Bastarden sind bis jetzt festgestellt: parviflroseum (opacum Peterm.) — E. parviflmont. (crastaule Grml.) — E. parviflpalustre (virgatum Reut.)  178. Oenothera. Nachtkerze. VIII, 12. 1. B. ei-lanzett. Krb. länger als die Staubb. Bth.	-
parviflroseum (opacum Peterm.) — E. parviflmont. (crascaule Grml·) — E. parviflpalustre (virgatum Reut.)  178. Oenothera. Nachtkerze. VIII, 12.  1. B. ei-lanzett. Krb. länger als die Staubb. Bth.	_
parviflroseum (opacum Peterm.) — E. parviflmont. (crascaule Grml·) — E. parviflpalustre (virgatum Reut.)  178. Oenothera. Nachtkerze. VIII, 12.  1. B. ei-lanzett. Krb. länger als die Staubb. Bth.	E.
caule Grml·) — E. parviflpalustre (virgatum Reut.)  178. Oenothera. Nachtkerze. VIII, 12.  1. B. ei-lanzett. Krb. länger als die Staubb. Bth.	si-
178. <b>Oenothera.</b> Nachtkerze. VIII, 12.  1. B. ei-lanzett. Krb. länger als die Staubb. Bth.	
1. B. ei-lanzett. Krb. länger als die Staubb. Bth.	
gross, gelb, nur eine Nacht blühend. —	
Dämme. Ufer. verbr. 7 biennis L. 735.	* 3

<sup>729.</sup> E. Lamyi Fr Schultz (virgatum K.) Niedriger, grauflaumig. B. sehr kurz gestielt. Genf. Schatfh. Verdient weitere Prüfung.

 $2_{-}$ 

## 179. Isnardia. Isnardie. IV, 25.

#### 180. Circæa. Hexenkraut. II, 6.

1. Bthstiele ohne Deckb. B. (gegenstg.) eif., gezähnt, matt. Frkn. 2fächrig. — Wälder, überall. 6 . . . . . lutetiana L. 737.

— Bthstiele am Grunde mit sehr kleinen hinfälligen Deckb. (man suche an der Spitze der Traube!) B. glänzend, fast durchscheinend, herzeif., geschweift-gezähnt. Frkn. 1fächrig (?)

2. St. 30 cm. Bstiele ungeflügelt. oberseits rinnig. — Bergwälder, verbr., doch seltener als vor. 6 . . . . . intermedia Ehrh. 738.

## 181. Trapa. Wassernuss. IV, 13.

1. B. die untergetauchten haarf. fiederth., wurzelähnlich, die schwimmenden rosettig, rautenf., gezähnt, mit in der Mitte verdickten Stielen. Bth. einzeln in den Blattwinkeln, klein, weiss. — Stehende Wasser, sehr selten (lac Muzano, Agno C. Tess.; Roggwyl C. Bern 1867 noch vorhanden; Elgg? Rheinfelden? Pruntrut? Häufiger findet man die Fr. unter den Pfahlbauüberresten: Weiherhörnchen!)

## 35. Halorageen.

## 182. Myriophyllum. Tausendblatt. XXI, 15.

- Deckb. die untern fiedersp., so lang od. nurwenig länger als die Bth., die obern ganz-

randig, kürzer als die Bthquirle, daher eine unterbrochene, an der Spitze blattlose Aehre bildend. — Wie vor. 6. spicatum L. 742.

## 36. Hippurideen.

#### 183. Hippuris. Tannenwedel. 1, 2.

1. B. lineal, zu 8—12quirlig. St. einfach, selten mit einem Ast. Bth. blattwinkelstg., sitzend, sehr klein. — Gewässer, hie u. da, ziemlich verbr. 5 . . vulgaris L. 743.

#### 37. Callitrichineen.

## 184. Callitriche. Wasserstern. XXI, 17. I, 2.

1. B. (dunkelgrün) stets gleichf., lineal, am Grunde breiter, 1nervig, vorn ausgerandet; die Paare meist sehr genähert, aber die obersten nie rosettig zsgedrängt. Bth. ohne Deckb. Fr. zahlreich, Frchen flügelig-gekielt. - Stehende Gewässer; im Geb. noch nicht \* autumnalis L. 744. beobachtet. 7

B. völlig gleichbreit-lineal od. nach dem Grunde verschmälert, die obern bei den normalen Wasserformen schwimmend u. rosettig zsgedrängt, spatelig-vkteif., 3fach nervig. Bth. mit 2 häutigen sichelf. Deckb.

Frchen breit flügelig-gekielt (Flügel 1/3 so breit als das zugehörige Fach). Fr. grösser als an den 2 folgdn. Pollen kuglig. B. alle vkteif. (C. stagnalis) od. die untern lineal (C. platycarpa Kütz.) — Wie vor., wohl verbr. 5 stagnalis Scop. 745.

Frchen mit einem spitzen Kiel umzogen. Gr. aufrecht, mittellang, bleibend. Pollen kurz ellipt. C. vernalis Kütz. — Wie vor., überall. verna L. 746.

Kiel der Frchen etwas breiter als an vor. Gr. sehr lang, spreizend, zuletzt abfallend. Pollen mehr kuglig. - Wie vor., nicht überall (Fundorte zu sichern!) 5

hamulata Kütz. 747.

<sup>743.</sup> Hieher H. rhætica Zschokk.

## 38. Ceratophylleen.

#### 185. Ceratophyllum. Hornblatt. XXI, 15.

## 39. Lythrarieen.

## 186. Lythrum. Weiderich. XI, 5. VI, 5.

1. Bth. (trimorph!) in zu einer verlängerten am Grunde unterbrochenen Aehre angeordneten Quirlen. Pflz. ausd. St. 1 m. B. herzf.-lanzett, untere gegenstg. od. zu 3. — Feuchte Orte, Gräben, verbr. 7. Salicaria L. 750.

— Bth. klein, meist einzeln in den Winkeln fast aller B. Staubb. 6 (od. auch weniger). Pflz. 1jähr. St. 10—30 cm. B. längl.-lineal, die meisten wechselstg. — Ueberschwemmte Orte, selten. V. S. 6 . . . hyssopifolia L. 751.

## 187. Peplis. Afterquendel. VI. 5.

## 40. Tamariscineen.

## 188. Myricaria. Tamariske. XVI, 7.

1. Strauch mit aufrechten Aesten, cypressenartig. B. klein, längl.-lineal, blaugrün. Bth. rosenroth, in endstgen Aehren. Tamarix g. L. — Ufer, ziemlich verbr. 6 . . . . . . . . . . . . germanica Desv. 753.

## 41. Philadelpheen.

# 189. Philadelphus. Pfeifenstrauch, wilder Jasmin. XII, 7.

## 42. Cucurbitaceen.

#### 190. Bryonia. Zaunrübe. XXI, 24. XXII, 22.

1. Bth. 2häusig. K. der weibl. Bth. halb so lang als die Kr. N. rauhh. Fr. roth. Bth. gelblichweiss. — Hecken, nicht überall (fehlt A. U. L.) 5 . . . . dioica Jacq. 755.

Anmk. Cult. werden aus dieser Fam.: Cucurbita Pepo L., Kürbis. — Cucumis sativus L., Gurke u. C. Melo L., Melone.

#### 43. Portulaceen.

## 191. Portulaca. Portulak. XI, 5.

Anmk. P. sativa Haw. (Kzpfl. flügelig-gekielt; St. aufrecht, mit aufsteigenden Aesten; B. vkteif.) wird cult.

## 192. Montia. Montie. III, 3. 74.

## 44. Paronychieen.

## 193. Telephium. Telephie. V, 142.

1. B. wechselstg., eif., blaugrün. Bth. weiss. — Felsige Orte. W. 6 . Imperati L. 760.

## 194. Corrigiola. Hirschsprung. V, 142.

1. B. wechselstg., lineal-keilig. St. kreisf. ausgebreitet Bth. weiss. — Sandige Orte, sehr selten (Basel an der Wiese; früher auch bei Vivis). 6 . . . . . . . . . . . littoralis L. 761.

#### 195. Herniaria. Bruchkraut. V, 54. 128.

- 1. B. kahl (od. selten schwach gewimpert?) K. kahl. Bthknäuel 5—10bthg. Pflz. dicht dem Boden angedrückt. Sandige Orte, Wege. W.! Uebrigens sehr zerstreut, mehr im westl. u. südwestl. Geb. (fehlt U. S. L. O.) 6
- glabra L. 762.
  B. überall kurzha. Kzpfl. von einem längern Ha. begrannt; sonst wie vor. (J.\* Z.\* fehlt G. A. U.) 6 . . . . . hirsuta L. 763.
  B. gewimpert, sonst kahl. K. beha., Ha.
- B. gewimpert, sonst kahl. K. beha., Ha. gleich. Bthknäuel 1— wenigbthg. Hochalp. G. W. 7 . . . alpina Vill. 764.

## 196. Illecebrum. Knorpelblume. V, 54. 128.

1. St. niederliegend. B. gegenstg., vkteif. Nebenb. weisshäutig. Bth. weiss. — Sandige Orte. T. (einzig bei Mendrisio, ob noch?) 7.

\* verticillatum L. 765.

## 197. Polycarpon. Nagelkraut. III, 75.

1. B. zu 4quirlig od. gegenstg.. vkteif. Nebenb. weiss. Krb. ausgerandet. — Basel am Leonhardsgraben zw. Strassenpflaster, verschleppt od. ausgesäht. 6 . tetraphyllum L. 766.

2

#### 45. Sclerantheen.

#### 198. Scleranthus. Knauel. V, 127. X, 11.

1. Kzpfl. lineal-längl., stumpf, mit einem breiten weissen Rande (welcher etwa so breit als der grüne Rücken). Kraut graugrün. S. Sprengelii Rchb. etc. — Trockne sonnige Orte, nicht überall (G.? B.? fehlt A. U.) 5. 6... perennis L. 767.

— Kzpfl. 3eckig-eif. od. -lanzett, spitz, mit einem schmalen od. fast fehlenden weissl. Rand

Kzpfl. unberandet. Bth. viel kleiner als an vor; alle od. fast alle gebüschelt. St. 3—8 cm.
 S. pseudopolycarpus Delacroix. præcox Wallr.? glomeratus Rchb. — Trockne Triften; bisher nur W. V. 4. 5. verticillatus Tausch. 769.

#### 46. Crassulaceen.

## 199. Sedum. Fettkraut. X, 15. V, 144. XXII, 26.

- B. breit, flach
   B. stielrund od. halbstielrund
   Bth. 2häusig, gelbl. od. röthl., meist 4zählig.
   B. vorn gezähnt. Rosenwurz. Rhodiola rosea L.
   Hochalp. G. T. W. 7. Rhodiola DC. 770.
   Bth. zwittrig, 5zählig
   Pflz. 1jähr. St. von der Mitte an in eine lockere rispige Inflorescenz aufgelöst. Bth. weiss od. röthlich. Felsige Orte. T. W. V.
   Cepæa L. 771.
   Pflz. ausd. Bth. in dichten doldig-gabligen Bthständen
- 768. Kommt vor: 1) S. annuus. St. von unten auf locker-gabelspaltigästig, die Bth. einzeln in den Gabelspalten der Aeste u. gehäuft an den Enden der letztern. 2) S. biennis Reut. (collinus Horng.) Niedriger. St. einfach od. nur oben kurzästig, mit zahlreichen sitzenden Knäueln von Bth. an den genäherten Gliedern der St. Ob blos Exp., die aus spät keimenden S. den Winter überdauern u. erst im Frühling des 2. Jahres blühen (daher bes. in höher gelegenen Gegenden!)?

4.	B. ganzrandig, vkteif., sehr stumpf. St. niederliegend (20 cm.) Bth. röthl. — Alp. W.	- 7.5
_	V. 7 Anacampseros L. 772.  B. gezähnt. St. aufrecht od. aufsteigend (30	( a
	bis 60 cm.) Nah verwandte Arten (S. Tele-	5
5.	Bth. grünlichgelb. B. die obern mit breiten kurzherzf. umfassendem Grunde. S. latifo-	
	lium Bert Steinige waldige Orte, hie u da	
	(fehlt nur L. U.) 8 . maximum Sut. 773. Bth. rosen- od. purpurroth. B. die obern	
	am Grunde abgerundet (ohne Oehrchen) od.	
	keilf. verschmälert. — Wie vor., verbr. 7	
6.	(1) Pflz. 1—2jähr., ohne nichtblühende Triebe	7
7.	Pflz. ausd. mit nichtblühenden Trieben Staubb. so viel als Krb., nämlich 5 (sehr sel-	11
••	ten an üppigen od. cult. Expl. 10). Bthstand	,
	drüsigha. Bth. röthl. Crassula r. L. — Weinberge, Aecker, selten. V. Z. Basel. 6 . ,	; <del>*</del>
	rubens L. 776.	
<del>-</del> 8.	Staubb 2mal so viel als Krb., 10 od. 12 Krb. meist 6, fast 4mal so lang als der K.,	.8
0.	weiss mit röthl. B. graugrün. — An Mauern,	
	Wegen. L. U. A. (mittl. u. östl. Schwz.)	<b>, 7</b> .
	Krb. 5, 2 od. fast 2mal so lang als der K	9
9.	B. nebst dem Bthstand drüsigbeha., (sehr sel-	N W
	ten ganz kahl, lineal-walzl. Bth. rosenroth mit dunklerm Streif. — Sumpfige Orte, hie	
	u. da (fehlt T. S. J.?) 6. villosum L. 778.	10
$\frac{-}{10}$ .	B. kahl	10
	(selten blass grüngelb). B. keulenfstielrundl.	
	Trugdolde gedrängt. — Alp. u. Vor-A. Jura.	
	7 atratum L. 779. Pflz. 7—10 cm. B. walzenf. Aeste des Bth-	
	\.	

<sup>774.</sup> Koch unterscheidet 2 Spec.: 1) S. purpurascens. Innere Staubb. \(^1/\\_6\) \(\text{uber}\) dem Grunde der Krb. eingefügt. B. vkteif.-längl. od. längl., die obern mit abgerundetem Grunde sitzend. — 2) S. Fabaria. Inn. Staubb. \(^1/\\_3\) \(\text{uber}\) dem Grunde d. Krb. eingefügt (richtiger bis \(^1/\\_3\) \(\text{der Länge angewachsen}\)). B. \(\text{längl.-lanzett, alle am Grunde keilf. in einen kurzen Bstiel verschmälert. Einen ganzen Monat fr\(\text{uher}\) hend. — Was bei uns f\(\text{ur}\) zenommen wird (Neubg. Basel. Bern. St. Gall.) stimmt aber nicht ganz mit Obigem.

standes verlängert, ährenf. S. saxatile DC.	
Granitalp., nicht häufig, 7. annuum L. 780.	10
	12 13
Bthstand kahl. B. wechselstg., lineal-walzl.	10
Bthstand driisigbeha. B. meiste gegenstg.,	
besprenkelt. — Wie vor., bes. in d. Berg- u.	
Vor-A-Region 7 dasunhullum L. 782	
3_10 cm	14
17 07	10
Krb. aufrecht, stumpf. S. renens Schl. — Alp.	16
nicht häufig. G. W. O. U. 7	
Krb. abstehend, spitzl	15
des 2-5bthg. Mauerpfeffer Auf Mauern,	
trocknen Triften, wohl verbr., aber oft mit	
B dünn-walgenf am Grunda in einen über	
die Anheftungsstelle herabreichenden stumpfen	
Sporn vorgezogen, nicht scharf beissend.	
Aeste des Bthstandes etwa 6—10bthg. — Wie	
vor., etwas spater aufblinhend	m. ,
Krb. abstehend. lebhaft gelb. Pflz. grün od.	
blaugrün. — Wie vor., aber seltener (fehlt	
A. U. L.) 7 reflexum L. 786.	
Krb. aufrecht, blassgelb. S. anopetalum DC. —	
Genéve ausser dem Geh früher auch bei	,
Chamblande bei Lausanne). 7	
* ochroleucum Vill. 787.	
200. Semperviyum. Hauswurz. XI. 1.	
	_
	2 3
Krb. roth. B. grasgrün od. etwas bläulich-	J
grün. — Felsige Orte der Alp. u. Vor-A. u.	
Fine bleinene Form mit fest meschmaakles	
	Granitalp., nicht häufig, 7. annuum L. 780. (6) Bth. weiss od. rosenroth Bth. gelb

	des Jura; auch auf Dächer gepflanzt u. verw.
	7 tectorum L. 788.
_	Krb. schwefelgelb. B. seegrün. — Alp. G.
	(Engadin u. Puschlav) 7. Wulfeni Hopp. 789.
3.	B. an der Spitze durch spinnwebartige Ha.
	verbunden. Krb. roth. — Alp. u. Vor-A.,
	bisweilen in die Thäler herabsteigend. 7
	arachnoideum L. 790.
	B. an der Spitze ohne spinnweb. Ha 4
4.	Krb. gelblichweiss. — G. (Camogask, angeblich).
	W.? 7 * Braunii Funk. 791.
	Krb. roth 5
5.	Frkn. breiteif., fast rautenf. Blattwimpern
	stärker als die übrigen Ha. — G. (Parpaner
	Rothhorn, angebl.) 7. * Funkii Braun. 792.
	Frkn. schief lanzett. Wimpern kaum stärker
	als die übrigen Ha. — Alp. 7
	montanum L. 793.

Anmk. In neurer Zeit sind eine Menge neuer Arten aufgestellt worden, die aber noch genauer zu beobachten sind. Nach einer Mitth. von dem verstorb. Dr. Lagger wurden bei uns gef.: 1) S. glaucum Ten. Simplon. — 2) S. Laggeri Schott. Branson im W. — 3) S. flagelliforme Fisch. Hochalp. W. Uri etc. — 4) S. Delasorei Schnittsp. Unterwall. — 5) S. Schottii Schnittsp. Furca. — S. hispidulum Schott. M. Moso im W. — 7) S. grandiflorum Hav. Val Tornanche im Piemont. — 8) S. Schnittspahnii Lagg. Zermatt. — 9) S. alpinum Griseb. (Fauconneti Reut.) Hochalp. W. Uri. — 10) S. acuminatum Schott. Unterwall. — 11) S. barbulatum Schott. Hochalp. W. — 12) S. Noltei Hamp. Rhonegletscher. — 13) S. Verloti Jord. Wall. Uri. — S. tomentosum Schnittsp, Tourbillon bei Sitten. — 15) S. Gisleri Lagg. U. (Maderanerthal. — 16) S. Mettenianum Lehm. u. Schnittsp. W. Zermatt). Bern.

## 47. Cacteen.

## 201. Opuntia. Feigendistel. XII, 3.

#### 48. Grossularieen.

## 202. Ribes. Johannisbeere. V, 5. XXII, 10.

1. Stachlig. Bthstände 1—3bthg. Stachelbeere. R. Grossularia auct. — Steinige uncult. Orte, Hecken, verbr. 4 . uva crispa L. 795.

- Ohne Stacheln. Trauben vielbthg. (bei 796	
die weibl. nur 2—5bthg.)  2. Deckb. länger als die Bthstiele. Bth. 2häusig. B. klein, unterseits glänzend. — Berg-	, <b>2</b>
wälder, verbr. 5 . alpinum L. 796.  — Deckb. kürzer als die Bthstiele. Bth. zwittrig  3. B. unterseits gelb drüsig punktirt, starkriechend. Fr. schwarz. Schwarze J. — Feuchte Wälder. Ufer, selten (G. V.): häufiger cult. 4.	3
<ul> <li>nigrum L. 797.</li> <li>B. nicht drüsig punktirt. Fr. roth</li> <li>Trauben ziemlich kahl. K. beckenf.; Zpfl. ungewimpert. Bth. gelbgrün. Rothe J. — Cult. u. bisw. verw. od. wild? (Stockhorn-</li> </ul>	4
<ul> <li>kette, C. Neubg.) 3 4 . rubrum L. 798.</li> <li>Traube fast zottig. K. glockig; Zpfl. gewimpert. Bth. grösser als an vor., röthl., Blattlappen spitzer, Fr. grösser, saurer u. später reifend. — Alp. u. Vor-A. Jura (fehlt G. O.) 4 petræum Wulf. 799.</li> </ul>	
49. Saxifrageen.	
203. Saxifraga. Steinbrech. X, 13.	
<ul> <li>1. B. am Rande od. wenigstens an der Spitze mit eingedrückten Kalk absondernden Punkten versehen</li> <li>B. ohne diese kalkabsondernde Punkte od. bei 814 u. 815 vor der Spitze ein auch in der Jugend des kalkantigen Schälferehen antheh.</li> </ul>	2
Jugend des kalkartigen Schülferchen entbehrenden Grübchen tragend	12 3
<ul> <li>renden Grübchen tragend</li> <li>2. B. am St. wechselstg. Krb. weiss od. gelb</li> <li>B. gegenstg. Krb. roth od. violett (selten weiss)</li> </ul>	12 3 8
<ul> <li>renden Grübchen tragend</li> <li>2. B. am St. wechselstg. Krb. weiss od. gelb</li> <li>B. gegenstg. Krb. roth od. violett (selten weiss)</li> <li>3. Rosettenb. zungenf., längs des Randes vielpunktig, gezähnt. Ansehnliche Arten von 15</li> </ul>	12 3 8
renden Grübchen tragend  2. B. am St. wechselstg. Krb. weiss od. gelb  B. gegenstg. Krb. roth od. violett (selten weiss)  3. Rosettenb. zungenf., längs des Randes vielpunktig, gezähnt. Ansehnliche Arten von 15 bis 60 cm. Höhe, selten niedriger  B. oberseits längs des Randes 5—7punktig,	12 3 8
renden Grübchen tragend  2. B. am St. wechselstg. Krb. weiss od. gelb  — B. gegenstg. Krb. roth od. violett (selten weiss)  3. Rosettenb. zungenf., längs des Randes vielpunktig, gezähnt. Ansehnliche Arten von 15 bis 60 cm. Höhe, selten niedriger  — B. oberseits längs des Randes 5—7punktig, ganzrandig. Kleine Arten, höchstens 15 cm. h.  4. Krb. pomeranzengelb, lineal-lanzett, spitz. — Feuchte Felsen, im Flusskies (fehlt dem Jura	12 3 8 4 6
renden Grübchen tragend  2. B. am St. wechselstg. Krb. weiss od. gelb  B. gegenstg. Krb. roth od. violett (selten weiss)  3. Rosettenb. zungenf., längs des Randes vielpunktig, gezähnt. Ansehnliche Arten von 15 bis 60 cm. Höhe, selten niedriger  B. oberseits längs des Randes 5—7punktig, ganzrandig. Kleine Arten, höchstens 15 cm. h.  Krb. pomeranzengelb, lineal-lanzett, spitz. — Feuchte Felsen, im Flusskies (fehlt dem Jura u. W.) 7  mutata L. 800.	12 3 8 4 6
renden Grübchen tragend  2. B. am St. wechselstg. Krb. weiss od. gelb  — B. gegenstg. Krb. roth od. violett (selten weiss)  3. Rosettenb. zungenf., längs des Randes vielpunktig, gezähnt. Ansehnliche Arten von 15 bis 60 cm. Höhe, selten niedriger  — B. oberseits längs des Randes 5—7punktig, ganzrandig. Kleine Arten, höchstens 15 cm. h.  4. Krb. pomeranzengelb, lineal-lanzett, spitz. — Feuchte Felsen, im Flusskies (fehlt dem Jura	12 3 8 4 6

Seitenäste der traubenf. Rispe od. Traube 1 bis 4bthg. St. 7—30 cm. — Felsen der Alp. u. Vor-A. u. des Jura, bis an den Fuss der	
Berge. 6. 7	
B. grau, 7punktig. Krb. weiss B. dicht dachig, aufrecht. St. dicht klebrigbeha. — Alp., sehr selten. W. (Vallée de Bagnes, Pierre à Vua). 6	7
B. gedrungen gehäuft, vom Grunde an in einem Bogen zurückgekrümmt. St. kahl od. zerstreut drüsigbeha. — Kalkfelsen der Alp.	
(2) Kzpfl. am Rande kahl, etwa halb so lang als die Kapsel. B. an der flachen 3eckigen Spitze 3punktig. — Alp. (auf der Südseite des M. Rosa; Simplon?) 7.	
Kzpfl. gewimpert, die Spitze der Kapsel über-	
ragend	9
bende Scheibe sehr kurz. B. 4reihig dachig.	10
etwas entfernt	11
bei Constanz). Réculet u. Dent de Vaulion i. Jura. 6 oppositifolia L. 807. Kzpfl. nebst den obersten B. drüsig gewimpert. Pflz. dichterrasig. Var. der vor.? —	,
	÷
Krb. breitellipt., 5nervig, 2-3mal so gross als an vor. — Wie vor. G. W. O. U. A. 7.	
(1) Wimpern der B. nicht gegliedert	13
Grunde d. B. gegliedert (od. bei 816 am Grunde d. B. nicht gegl.)	17
	bis 4bthg. St. 7—30 cm. — Felsen der Alp.  u. Vor-A. u. des Jura, bis an den Fuss der Berge. 6. 7

<u>-</u>	reuchte Felsen der Alp. 7. stellaris L. 811. St. beblättert	14
	frangelb punktirt. Pflz. ohne nichtblühende Triebe. B. lanzett. — Torfsümpfe, selten (im Jura an vielen Stellen; dann bei Vivis, Ein- siedeln u. im Geissboden). 7 	
<b>15.</b>	Krb. ohne Schwielen am Grunde. Pflz. mit oberirdischen nichtblühenden Trieben St. ohne knospenförmige Blätterbüschel in d. den Bwinkeln. B. lineal, mehr od. weniger	15
	borstig gewimpert. Kzpfl. unbegrannt. Krb. goldgelb bis dunkel safranfarben. — Nasse Orte der Alp. u. Vor-A., mit den Flüssen in die Ebene herabgeschwemmt. Réculet u. Colombier im Jura. 6 . aizoides L. 813.	) ( -
-	St. mit knospenf. Bbüscheln. B. lanzett-lineal, stachlig begrannt u. stachlig gewimpert. Kzpfl. stachelspitzig. Krb. gelblichweiss	16
16.	St. mehrbthg. (10—25 mm.) Die knospenf. Blattknäuel halb so lang als das sie stützende Blatt. — Alp. u. Vor-A. (fehlt Waa. Freibg.)  7	,
	St. 1bthg (3—9 mm.) Die knospf. Bknäuel halb so lang als das sie stütz. B. Hochalpenform der vor.? (S. intermedia Heg. non Gaud. anscheinend eine Mittelform.) — Hochalpen eine Mittelform.)	
17.	alp. 8 bryoides L. 815. (12) Wrst. über der Erde ausdauernde nichtblühende Triebe sendend	18
<u>-</u> 18.	schlagen. St. blattlos. B. rundlvkteif., knorplig berandet, gekerbt. Krb. weiss mit	24
- 19.	gelbem Fleck. — Alp. 6. cuneifolia L. 816. Staubf. pfrieml. K. an den Frkn. angewachsen, aufrecht od. abstehend Krb. lineal, zugespitzt, nur <sup>1</sup> / <sub>3</sub> so breit als	19
	die Kzpfl., citrongelb. St. 1bthg. S. aphylla Sternb. — Hochalp. G. U. A. (östl. Geb.) 7 stenopetala Gaud. 817 Krb. nicht lineal, wenigstens so breit od. nur	
- 1	wenig schmäler als die Kzpfl.	20

<sup>811.</sup> S. Clusii K. (non Gouan). Pflz robuster. Krb. ungleich, 3 davon breiter. W. Uri. Engadin.

20.	B. der Rosetten mehr od. weniger fingerf. 3	3
20.	his 5sn saltan fast alla ungasn	21
	B. ungesp. od. manchmal z. Th. an der Spitze	15
	2—3zähnig	22
21.	B. mit 3 Furchen durchzogen, getrocknet er-	
	haben 3nervig. Krb vkteif. od. länglvkt-	
	eif, breiter als die Kzpfl. u. meist noch ein-	
	mal so lang als dieselben, weiss od. gelb-	
	lichweiss, selten roth gefleckt. S. cæspitosa,	
	intermedia u. striata G. — Hochalp. (fehlt Freibg.	
	Waa) 6 exarata Vill. 818.	
	B. im frischen Zustande furchenlos, getrock-	
	net etwas nervig. Krb. längl., so breit od.	
	kaum etwas breiter als die Kzpfl., so lang od.	
	wenig länger als dieselben, grüngelbl., selten	64
	fast weiss, sehr selten dunkelroth. (S. atropur-	
	purea Sternb. od. safranfarben (S. crocea G.) S.	٠,
	muscoides Wulf. et auct. plur. non All. S. acaulis G. (forma compacta). — Alp. Réculet u. Co-	
	lombier i. Jura. 6 moschata Wulf. 819.	
22.		
24.	nen vorn weissgrau! Krb. rundlvkteif., sehr	
	stumpf, noch einmal so lang als d. K., weiss,	( %
	getrocknet gelbl., selten citrongelb. Bthtra-	
	gende St. (die Deckb. nicht gerechnet) 2 bis	
	5blättrig. S. muscoides All. non auct. — Hoch-	4
	alp. 7 planifolia Lap. 820.	i.,
_	B. spatelig-vkteif. odlanzett. Bthtragende	_
	St. blattles od. 1—2blättrig	23
23.	Krb. gelb bis safrangelb, längllineal, stumpf,	
	so lang od. wenig länger als d. K Hoch-	
	alp., selten (fehlt V. B.) 7	
	Seguieri Sprgl. 821.	
_	Krb. weiss, vkteif., ausgerandet, noch einmal	
	so lang als d. K. — Hochalp. 7	
0.4	(17) Wrst. mit eingemischten Knollen. (Kr.	
24.	(17) Wrst. mit eingemischten Knollen. (Kr.	٥٢
	Weiss)  Waine Doubles and What ad St	25 27
$\frac{-}{25}$ .	Keine Brutknollen am Wrst. od. St	41
40.		
	knöllchen. — Feuchte Felsen der Alp. W. (bei Lens). 7	
	(bei Lens). 7	26
26	St. unterwärts wenig- (3-5-) blättrig. Bwin-	
20.	kel ohne Brutknöllchen. — Trockne Hügel	
	u. Raine der nördl. ebenern Schwz. (J. Z. S.)	
	Genf. 3. 4 granulata L. 824.	
	St. der ganzen Länge nach viel- (8–15-) blätt-	

Graub.

rig. - W. (Gueuroz, Branson). 5 bulbifera L. 825. (24) B. nieren- od. rundl.-herzf., grob gezähnt, untere lang gestielt. St. aufrecht, 25 bis 60 cm., vielbthg. Krb. weiss, am Grunde gelb od. roth punktirt. - Alp. u. Vor-A. u. Jura; auch tiefer. 6. rotundifolia L. 826. B. keilf., in den Stiel verschmälert, vorn 3 bis 5zähnig od. -sp. St. 3-15 cm. Krb. weiss, unpunktirt 28 Bthstiele vielmal länger als der am Grunde verschmälerte Frkelch. Pflz. drüsig klebrig. - Mauern, kiesige Orte (fehlt T.? A.?) 3. 4. tridactylites L. 827. Bthstiele höchstens so lang als der am Grunde abgerundete Frkelch. St. stärker u. blattreicher als an vor., Bth. grösser. S. ascendens K. petræa Gren. u. Godr. — Alp. G. W. V. 7

Anmk. Bastarde: S. Cotyledon-Aizoon (Gaudini Brügg.)
— S. oppositifol. — biflora (hybrida Kern.) — S. mutataaizoides (Hausmanni u. Regelii Kern.) — S. cæsia-aizoides
(patens G.) — S. planifolia-stenopetala (Mureti Ramb.) —
Auch zw. Aizoon u. Cotyledon scheinen Hybride vorzukommen. — S. Hostii Tausch. (elatior K.) auf den Bergen
am Comersee u. auf dem Wormserjoch, aber nicht in

#### 204. Chrysosplenium. Milzkraut. VIII, 19. X, 11.

- St. meist 4kantig, mit gegenstgen B. K. blassergelb. Grundstge B. kürzer gestielt, fast halbkreisrund, am Grunde gestutzt. — Wie vor., aber viel seltener, mehr im mittl. Geb. (J. B. Z. U. L.) 4. oppositifolium L. 830.

## 50. Umbelliferen (Doldenpflanzen).

#### 205. Hydrocotyle. Wassernabel. V, 58.

## 206. Sanicula. Sanikel, Heilkraut. V, 60.

#### 207. Astrantia. Sterndolde. V, 61.

— Grundstge B. handf. 5th., Abschnitte längl.-vkteif., ungleich eingeschnitten-gezähnt. — Berge u. Vor-A. 6 . . . major L. 834.

## 208. Eryngium. Mannstreu. V, 59.

— Grundstge B. ungeth., die obern handf. 3 bis 5sp. Hüllb. amethystblau überlaufen. — Alp. G.\* W. V. B. U.\* (mehr im westl. Geb.) Réculet u. Colombier im Jura. 7

. alpinum L. 836.

## 209. Cicuta. Wasserschierling. V, 90.

1. Wrst. dick, inwendig fächrig-hohl! B. 3fach fiederschnittig, mit lineal-lanzetten, spitz gezähnten Abschnitten. — Sumpfgräben, ziemlich selten (fehlt G. T. S.) 7. virosa L. 837.

#### 210. Apium. Selleri. V, 73.

1. B. fiederschnittig, Abschnitte keilig, vorn eingeschnitten. Bth. weiss. † graveolens L. 838.

## 211. Petroselinum. Petersilie. V, 68.

1. B. glänzend, stark riechend (dadurch von Aethusa zu unterscheiden!) Bth. grünlichgelb.

† satirum Hoffm. 839.

<sup>834.</sup> Hüllb. so lang als die Dolde od. 1½ mal so lang, letzteres: A. carinthiaca Hopp.; die ächte carniolica Wulf. sah ich nicht aus d. Schwz.

## 212. Trinia. Trinie. V, 62.

## 213. Helosciadium. Sumpfschirm. V, 113.

- Dolden sitzend od. kurz gestielt. St. am Grunde niederliegend u. wurzelnd. Abschnitte der B. eif. Hülle 0 od. 1—2blättrig. Wie vor. W. V. 7 . nodiftorum Koch. 842.

## 214, Ptychotis. Faltenohr. V, 97.

## 215. Falcaria. Sicheldolde. V, 110.

#### 216. Sison. Sison. V, 76. 99.

#### 217. Ammi. Ammei. V, 107.

1. Pflz. kahl. B. gras- od. bläulichgrün, in der Theilung sehr veränderlich. Hüllb. 3th., Abschnitte lineal-fadenf. — Unter Lucerne, eingebürgert. J. Z. S. 7. 8. . majus L. 846.

## 218. Aegopodlum. Geissfuss. V, 77.

 Grundstge B. doppelt 3zählig zerschnitten, mit grossen eif.-längl. ungleich gezähnten Abschnitten. — Schattige Orte, an Mauern, Hecken' überall. 5 . Podagraria L. 847.

#### 219. Carum. Kümmel. V, 77. 110.

Hülle u. Hchen 4—7blättrig. B. wie vorher. Wr. fast kuglig. Erdnuss. Bunium B. L. — Aecker. W. V. B. J. (westl. Geb.) 6
 Bulbocastanum Koch. 849.

## 220. Pimpinella. Biebernell. V, 76.

— St. stielrund, fein gerillt, nach oben hin fast blattlos (3—6 dm.) Abschnitte der B. matt, gezähnt, ganz od. zerschlitzt. — Trockne Wiesen, Raine, überall. 7. Saxifraga L. 851.

Anmk. P. Anisum L., Anis. (Grundstge B. rundl.-nierenf.; Fr. grauha.) selten cult.

#### 221. Berula. Berle. V, 103.

1. B. fiederschnittig, mit eingeschnitten-gezähnten Abschnitten. Hüllb. fiedersp. Dolden blattgegenstg. — In Gräben u. Bächen, überall. 7 . . . angustifolia Koch. 852.

## 222. Sium. Merk. V, 103.

1. B. fiederschnittig; Abschnitte längl.-lanzett, spitz gezähnt, am Grunde ungleich. Dolden endstg., gross. — In Wassergräben. W. V. B. J. (westl. Geb.) 7 . latifolium L. 853.

Anmk. S. Sisarum L., Zuckerwurzel, selten cult.

<sup>851.</sup> P. nigra Willd. Pflz. oberwärts grauha. Wrst. durchschnitten blau anlaufend!! W. (bei Siders, Folateires); ächt, ob aber Spec.?

#### 223. Bupleurum. Hasenohr. V, 58. 1. B. die obern vom St. durchwachsen, eif. Pflz. 1jähr. – Aecker (fehlt T. U. L.) 6 rotundifolium L. 854. B. nicht durchwachsen. Pflz. ausd. B. netzadrig B. längsnervig Hüllchenb. vom Grunde bis zur Mitte zsgewachsen. St. blattlos od. oberwärts 1blättrig. B. lineal-lanzett. — Alp. G. T. W. O. U. 7. stellatum L. 855. Hüllchenb. frei. В. eif. od. ei-längl., die obern mit tief herzf. Grunde umfassend. -Zwischen Gebüsch, selten (durch den Jura bis Schaffh. U. Zürich an der Sihl). 7 longifolium L. 856. B. die untern lineal-lanzett od. lineal, die stengelstgen aus breitem herz- od. eif. Grunde verschmälert zulaufend. — Alp. Jura. 7 ranunculoides L. 857. B. die untern ellipt. od. längl., die obern lanzett, beidendig spitz (oft sichelf. gekrümmt). — Trockne Hügel, an Hecken. Westl. Geb. S. W. 6. 7 falcatum L. 858. Anmk. B. graminifolium Vahl wächst auf den Bergen am Comersee, aber nicht im C. Tess. 224. Oenanthe. Rebendolde. V, 90. Wr. spindelf., fasrig. B. 2—3fach fiederschnittig; Abschnitte der aufgetauchten eif., fiedersp., der unterget. in fadenf. Zpfl. zerschlitzt. Dolden blattgegenstg. Wasserfenchel. Phellandrium aquaticum L. — Sumpfgräben, selten (C. Neubg.! Freibg. Thurg. Binningerried an d. Schaffh. Grenze). 7. Phellandrium Lam. 859. Wrfasern mehr od. weniger knollenf, verdickt. B. 1-3fach fiederschnittig, Zpfl. wenigstens der obern B. lineal. Dolden endstg. $\mathbf{2}$

ebenern Schwz). 6

Fiederschnittiger Theil der Stengelb. kürzer als der röhrige Bstiel. Dolden 2—5strahlig. — Sumpfwiesen, selten (fast nur in d. westl.

Fiederschn. Theil d. Stengelb. länger als der Bstiel. Dolde meist mehr als 5strahlig. —

fistulosa L. 860.

<sup>857.</sup> B. caricifolium Willd. B. grasartig, nur 2—3 mm. br. T. (S. Salvadore).

2:

Sumpfwiesen, selten. T. V. Z. Basel. 6 peucedanifolia Poll. 861.

## 225. Aethusa. Hundspetersilie, Gleisse. V, 92.

1. Pflz. ganz kahl. B. 2—3fach fiederschnittig, dunkelgrün, unterseits glänzend, zerrieben widrig riechend. Hüllchen aussenseitig, aus 3 langen zurückgeschlagenen Behen gebildet! St. 20—45 cm., auf magerm Boden nur 2 bis 9 cm. (v. agrestis), auf humosem Waldboden 120—150 cm. (A. cynapioides Bieb.?) — Aecker, bes. Stoppelfelder, auch in Wäldern, verbr. 6.

#### 226. Fæniculum. Fenchel. V, 65.

1. B. mehrfach fiederschnittig, mit verlängerten, lineal-pfrieml. Zpfl. St. 10-20 dm. Bth. gelb. — Steinige Orte, Weinberge, Wegränder, hie u. da, bes. im westl. Geb. 7. . . . . . . . . . . . officinale All. 863

## 227. Seseli. Sesel. V, 82. 98.

- 2. Dolden 6—10strahlig. Hüllchenb. sehr schmal hautrandig. Kalkhügel. J. (einzig bei Pruntrut). T.? 8 . . . . . montanum L. 865.

861. Man unterscheidet 2 Spec.: 1) 0. Lachenalii Gmel. Wrfasern fadenf. od. verlängert-keulig. St. fest. Abschnitte der grundstgen B. oval od. längl., der Stengelb. lineal. Dolden 8—15strahlig. Krb. rundl.-vktherzf., bis zur Mitte gesp. Gr. kürzer als die Fr. — 2) 0. peucedanifolia. Wrfasern rübenf., oval od. längl., sitzend. St. hohl. Abschnitte aller B. lineal. Dolden 6—10strahlig. Krb. noch einmal so gross als an vor., in einen längern Nagel verschmälert, nur auf ½ gesp. Gr. so lang od. fast so lang als die Fr. Soll auchfrüher blühen als vor., aber die Pflz. vom Zürchersee, die gewöhnlich für peuced. genommen wird, stimmt weder mit 1) noch 2) ganz überein; wesshalb ich beide Arten einstweilen vereinige.

_	Dolden 20—30strahlig. Hüllchenb. breit hautrandig. S. coloratum Ehrh. — Hügel, Waldränder, hie u. da. G. W. V. B. J. Z. S. S annuum L. 866.
	228. Cnidium. Brenndolde. V, 100.
	B. 3fach fiederschnittig; Abschnitte durch-scheinendadrig, fiederth., Zpfl. lineal-lanzett. Bscheiden vom St. abstehend. Ligusticum silaifolium G. — T. (M. Generoso). 7 apioides Sprengl. 867.
An	mk. C. venosum K. Kommt im Geb. nicht von
<b>22</b> 9	. Trochiscanthes. Rädchenblüthe. V, 116
	B. mehrfach 3zählig zerschnitten; Abschnitte gross, eif., zugespitzt. — Waldige Orte, schr selten. W. V. (bei Aigle, Epenassay u. Port-Valais). 7 nodiflorus Koch. 868.
	230. Athamanta. Augenwurz. V, 82.
	B. 3fach fiederschnittig; Zpfl. lineal, mehr od. weniger beha. bis fast kahl. Fr. filzig. — Kalkfelsen der Alp. u. Vor-A. u. des Jura; auch tiefer. 6
28	31. Ligusticum. Liebstock. V, 75, 108.
-	Hüllb. 0 od. 1—3 u. ungesp. — T. (M. Generoso). 7 Seguieri Gaud. 870. Hülle vielblättrig, Hüllb. an der Spitze fiedersp. — Felsenschutt des Jura (Réculet, Colombier). 7 * ferulaceum All. 871.
23	32. Silaus. Silau. Rosskümmel. V, 69.
	B. 2—4fach fiederschnittig, Zpfl. lineal-lanzett, ganzrandig, aderig. Bth. grünlichgelb. — — Feuchte Wiesen, verbr. 7

## 233. Meum. Bärenwurzel. V, 116.

1. B. doppelt fiederschnittig; Abschnitte vielsp., Zpfl. haarf., fast quirlig gedrängt. Bth. weiss. Triften der Alp. u. Vor-A., selten (zw. S. Pierre u. d. gr. S. Bernhard; im Neubg. Jura;

Etzel u. Einsiedeln; häufiger im Schwarzwald).

athamanticum Jacq. 873.

B. doppelt fiederschnittig; Abschnitte fiedersp., Zpfl. lineal-lanzett. Bth. weiss od. röthl.

Muttern. — Alp. 6. Mutellina Gärtn. 874.

## 234. Gaya. Flügelsame. V, 108.

1. B. 2fach fiederschnittig Zpfl. lineal. Hüllb. 7—10, meist 3sp. Bth. weiss od. röthl. (874 verschieden durch 1—0blättrige Hülle u. spitze Krb.) Pachypleurum s. Rchb. Neogaya s. Meisn. — Hochalp. 7. simplex Gaud. 875.

## 235. Selinum. Silge. V, 94.

#### 236. Levisticum. Liebstöckel. V. 70.

#### 237. Angelica. Angelik. V, 115.

1. B. 3fach fiederschnittig; Abschnitte eif. od. längl.-lanzett. Bscheiden bauchig aufgeblasen. St. 45—120 cm. — An Gräben, verbr. 7 . . . . . . sylvestre L. 878.

#### 238. Archangelica. Engelwurz. V. 115.

<sup>878.</sup> A. montana Schl. St. höher. Obere Blattabschnitte am Grunde herablaufend. Mehr in Gebirgsgegenden; aber wohl nur Var.

<b>2</b> 39.	Peucedanum. Haarstrang. V, 66. 72. 95. 109. 1	18.
$-\frac{1}{2}$ .	Hülle vielblättrig	2 4
_	St. 3—9 dm., einfach od. die Aeste doch nicht quirlig	3
3.	B. einfach od. doppelt 3zählig zerschnitten; Abschnitte gross, schief eif., ungleich eingeschnitten gezähnt. Bth. weiss od. röthl. Wr. aromatisch. Meisterwurz. Imperatoria Ost. L. — Alp. 6 Ostruthium Koch. 881.	<i>a</i> .
_	B. einfach fiederschnittig; Abschnitte fiedersp. mit linealen Zpfl. Bth. grünl od. gelblichweiss. P. carvifolium Vill. — Zw. Gebüsch, an Waldrändern, nicht überall (längs dem Jura von Genf bis Basel. T.?) 7	
4.	Rand der Frchen schmal (nur halb so breit	5
5.	als das Frchen od. noch schmäler) Rand der Frchen flügelf., so breit als das Frchen. (B 3zählig 3fach fiederschnittig, Abschnitte 1—2fach fiedersp. St. gefurcht' glänzend weiss gestreift) Verästlungen des Bstielsin rechten od. stumpfen Winkeln abstehend. Striemen der Berührungsfläche bogig neben dem Rande des Frchens verlaufend! B. beiderseits grün, 3fach fiederschnittig; Abschnitte keilf, eingeschnitten. — Trockne Hügel, Waldränder, nicht selten (fehlt jedoch A. U. L.) 7 . Oreoselinum Mönch. 883.	8
_	Verästl. d. Bstiels in spitzen Winkeln abstehend. Striemen der Berührungsfläche fast parallel	6
6,	St. röhrig, gefurcht. Striemen der Berührungsfl. bedeckt. Wr. nicht schopfig. B. 3fach fiederschnittig; Abschnitte tief fiedersp., Zpfl. am Rande rauh. Thysselinum p. Hoffm. — Sumpfwiesen, verbr. 7. palustre Mönch. 884.	
· 7.	St. dicht. Striemen sichtbar, Wr. schopfig Hülle zurückgeschlagen. St. stielrund, ge- rillt. B. derb, graugrün, 3fach fiederschnit- tig: Abschnitte eif., fast stachlig gezähnt.	7

Cervaria glauca G. — Trockne Hügel, ziemlich

verbr. (U. \* fehlt A.) 7. Cervaria Lap. 885. Hülle abstehend. St. kantig-gefurcht. B. 3fach fiederschnittig; Abschnitte fiedersp., Zpfl. lineal-lanzett. — Steinige Berge. T. W. 8 . venetum Koch. 886.

(4) Blattzpfl. lineal-lanzett (am Rande kahl). Selinum nigricans G. — Alp. u. Vor-A. W. V. (südwestl. Geb.) G.? 7. austriacum Koch. 887.

Bzpfl. sehr schmal, lineal. Italienische Schwz. raiblense Koch. 888.

## 239.\* Anethum. Dill. V, 67.

1. Aehnlich dem Fenchel (863); verschieden durch die flach zsgedrückten linsenf. Fr. u. die kürzern Scheiden (die der mittl. Stengelb. sind kürzer als die Blattfläche — bei 863 länger) graveolens L. 889.

## 240. Pastinaca. Pastinak. V, 67.

St. kantig-gefurcht, tast kahl; bthtragende Aeste quirstg. Dolden 10-15strahlig. B. einfach fiederschnittig; Abschnitte ei-längl. od. längl. Bth. gelb. P. pratensis Jord. — Wiesen, Wegränder, verbr. 7. sativa L. 890.

St. höher als an vor. (9-15 dm.) nicht gefurcht, beha.; Aeste alle wechselstg. Dolden kleiner, 5-7strahlig. - Wie vor. W. V. 8, später als vor. . . opaca Bernh. 891.

## 241. Heracleum. Bärenklau. V, 95.

1. B. (gross) einfach, die untern herzf.-rundl., gelappt; Lappen abgerundet od. stumpf, ge-kerbt. Striemen der Berührungsfläche 0 od. undeutlich. H. pyrenaicum Lam. — Schattige Orte des Jura (von Schafmatt bis Chasseron). alpinum L. 892.

B. wenigstens die untern mit deutlichen Abschnitten. Berührungsfläche mit deutlichen (keulenf.) Striemen

B. (zw. vor. u. folgd.) fast handf. zerschnitten; Abschnitte 3, bisweilen mehr od. weniger zsfliessend. Dolden 30-40strahlig. H. asperum K. Panaces Gren. et Godr. — Schattige steinige Orte des Jura. G.? W.? 7

montanum Schl. 893.

3

4

- B. fiederschnittig; Abschnitte 3-5, gelappt od. fiedersp. od. doppelt fiedersp., der endstge durch Verschmelzung mit den zunächst obern oft handf., die seitl. meist gestielt; Lappen od. Zpfl. kurz od. seltener verlängert, lanzett-lineal (v. elegans Jacq. H. longifolium Schl. G.) Dolden 15-20strahlig. — Wiesen, verbr. 5. 6 . . . . Sphondylium L. 894.

## 242. Tordylium. Zirmet. V, 80.

## 243. Laserpitium. Laserkraut. V, 70. 104.

1. St. kantig-gefurcht, unterwärts rauhha. B. doppelt fiederschnittig; Abschnitte fiedersp., Zpfl. lanzett. Bth. weiss, getrocknet gelbl. Tracht von 884. — Feuchte Wiesen, zw. Gebüsch, nicht häufig (fehlt U. L.) 7

- St. stielrund, fein gerillt, kahl

2. Krb. gelbl, roth berandet. Dolden 15—20-

strahlig. Tracht von 899. L. luteolum G. — Alp. u. Vor-A. G. T. 7. Gaudini Morett. 897. — Krb. weiss. Dolden 30-40strahlig . . .

Abschnitte der B. fiedersp. od. gezähnt

B. vielfach zerschnitten; Abschnitte klein, in lineale Zpfl. fiedersp. zerth.. mehr od. weniger beha.
 L. hirsutum Lam. Halleri Vill. — Alp. (fehlt A.) 7
 Panax Gouan. 900.

<sup>894.</sup> H. sibiricum L. sec. Koch. Bth. fast gleich, grünl. od. gelbl. Frkn. in der Blüthe kahl. In den Vor-A. zu suchen. — H. longifolium Schl. verdient weitere Prüfung.

## 244. Orlaya. Breitsame. V, 84.

## 245. Daucus. Mohrrübe. V, 83.

## 246. Turgenia. Turgenie. V, 86.

1. B. einfach fiederschnittig; Abschnitte lanzett, eingeschnitten-gezähnt. Bth. weiss od. röthl. — Unter Getreide. W. (einzig zw. Saillon u. Leytron). 6 , . latifolia Hoffm. 903.

## 247. Caucalis. Haftdolde. V, 86.

1. Stacheln der Nebenrippen einreihig, kahl, an der Spitze hakig. B. 2—3fach fiederschnittig; Abschnitte fiedersp., Zpfl. lineal. Bth. weiss od. röthl. — Aecker, im Ganzen nicht selten (fehlt A. U. T.) 6. daucoides L. 904.

## 248. Torilis. Borstdolde. V, 85.

- 1. Dolden fast sitzend, geknäuelt, 2—3strahlig, kurz. W. (Charnex, Hausknecht) . . . . . . . . . . . . \* nodosa Gärtn. 906.
- Dolden langgestielt, 4—12strahlig
  Hülle vielblättrig. Frstacheln nicht widerhakig. B. doppelt fiederschnittig. St. von rückwärts angedrückten Ha. rauh! An Wegen, Hecken, überall. 6
- Hülle 0—1blättrig. Frstacheln widerhakig; sonst wie vor. T. helvetica Gmel. Auf Aeckern

	nach der Erndte (mehr niedrig, von unten auf ausgesperrt-ästig), an Hecken (höher, schlanker, oben ästig). Westl. Geb W. Z. S. L. (fehlt d. mittl. u. östl. Schwz). 7 infesta Koch. 908.	
	249. Scandix. Nadelkerbel. V. 111.	
1.	B. 2—3fach fiederschnittig; Abschnitte fiedersp., Zpfl. lineal. Dolden 2—3strahlig. Schnabel der Fr. 4—6 cm. lg.! — Unter Getreide (fehlt G. A. U.) 5. 6. pecten veneris L. 909.	
25	50. Anthriscus. Klettenkerbel. V, 79. 91.	
	Dolden gestielt, 8—15strahlig. Pflz. ausd. — Wiesen, überall. 4. 5. sylvestris Hoffm. 910. Dolden die seitenstgen sitzend od. kurz gestielt, gleichsam blattgegenstg., 3—6strahlig. Pflz. 1jähr.	2
2	51. Chærophyllum. Kälberkropf. V, 101.	45
$\frac{1}{2}$ .	Krb. gewimpert	<b>2</b> 4
	Wiesen, an Bächen, bis i. d. A., verbr. (fehlt S.) 5	ŀ
_	Frhalter bis auf die Mitte od. noch tièfer 2th. Bth. weiss	3

<sup>910.</sup> Subspec.: 1) A. sylvestris. B. 3fach fiederschnittig; Abschnitte ei-lanzett, tief eingeschnitten. Die gewöhnl. Form. — 2) A. alpestris W. et Gr. (abortiva Jord. nitida Garcke?) B. weniger geth., Lappen breiter Centrale Bth. verkümmernd. Felsige Orte der Vor-A. Dôle. Salève. — 3) A. alpina (Chærophyllum alpinum Vill. A. torquata Thom.) Abschnitte der doppelt fiederschnittigen B. in lineale entfernte Zpfl. fiedrig zerschnitten. Auffallende, in d. Cultur constante Form; einzig bei Bressaucourt im Berner Jura.

3.	feiner zerth. als an vor., St. stärker beha.
	Ch. Villarsii K. — Alp. u. Vor-A. Jura. 6
	Hchenb. gänzlich häutig. — Alp. W. (am gr. S. Bernhard à la Pierraz in Menge)
	elegans Gaud. 915.
4.	elegans Gaud. 915. (1) Pflz. ausd. Wr. ästig. B. 3fach fiederschnittig; Abschnitte aus eif. Grunde lanzettvorgezogen, am Grunde fiedersp., gegen die
	Spitze ganz, spitz gezähnt (bisw. kahl). —
	Wiesen, bes. der Berge u. Vor-A. 6
	Pflz. 1—2jähr. Wr. spindelf. B. doppelt
	fiederschnittig; Abschnitte lappig - fiedersp.,
	Lappen stumpf. — Hecken, Schutt, verbr. 6.
	$temulum L. 917.$
Aı	amk. Ch. bulbosum L. im benachb. Höhgau.
	252. Myrrhis. Süssdolde. V, 101.
1.	B. 3fach fiederschnittig. Fr. braun, wie la-
	kirt, gross. Pflz. anisartig riechend. Welsches
	Kerbelkraut Alp. u. Vor-A. u. Jura (westl.
	Geb. u. Graub.); auch cult. 6 odorata Scop. 918.
250	
	6. Molopospermum. Striemensame. $ m V,~119$
1.	B. 3fach fiederschnittig; Abschnitte aus eif.
	Grunde lanzett, allmälig in eine lange Spitze auslaufend, tief fiedersp. St. 12—15 dm. —
	Alp. u. Vor-A. Italienische Schwz. W. 7
	254. Conium. Schierling. V, 105.
. 1	
1.	Pflz. gänzlich kahl (die ähn). Anthriscus- u. Chærophyllum-Arten meist mehr od. weniger
	beha.! B. 3fach fiederschnittig; Abschnitte
	fiedersp., Zähne mit weissen Spitzen. Bstiele
	hohl. Hüllchenb. kürzer als die Doldchen
	(Unterschied von Aethusa!) Von allen ähnl. Doldenpfiz. sicher durch die wellig-gekerbten
	Riefen der Fr. zu unterscheiden!! — Steinige
	uncult. Orte, Schutt u. Hecken der ebenern
	wärmern Schwz., verbr., aber nicht häufig. 6.
	maculatum L. 920.

255. Pleurospermum. Rippensame. V, 119.
1. B. 2-3fach fiederschnittig. St. 9-12 dm. Bth. weiss. Hüllb. oft fiedersp. eingeschnit-

## 256. Coriandrum. Coriander. V, 98.

#### 51. Araliaceen.

## 257. Hedera. Epheu. V, 5.

Bth. grünlichgelb, in einfachen Dolden. B. die der blühenden Aeste ei-rautenf., zugespitzt, ganzrandig, die übrigen 5eckig-gelappt.

 An alten Bäumen, Mauern u. Felsen, überall.
 Helix L. 923.

## 52. Corneen.

# 258. Cornus. Hornstrauch. IV, 7.

1. Bth. weiss, in hüllenlosen, wiederholt gabelästigen, doldenf.-flachen Bthständen. Fr. schwärzl. B. beiderseits grün. — Hecken, Gebüsche, verbr. 5 . . . . sanguinea L. 924.

büsche, verbr. 5 . . . . sanguinea L. 924.

Bth. gelb, vor den B., in einfachen, mit einer 4blättrigen Hülle umgebenen Dolden.
Fr. roth. Kornelkirsche. Thierli. — Waldige Hügel. W. V. T.; auch cult. 3. mas L. 925.

#### 53. Loranthaceen.

## 259. Viscum. Mistel. XXII, 2.

1. Pflz. gelbgrün, wiederholt gabelästig. Bth. sitzend, meist zu 3-5 geknäuelt. — Parasitisch auf verschiedenen Bäumen (selten auf Coniferen u Eichen). 3. 4. album L. 926.

## 54. Caprifoliaceen.

## 260. Adoxa. Bisamkraut. VIII, 17. X, 12.

## 261. Sambucus. Hollunder, Holder. V, 133.

1. St. krautartig (grün). Nebenb. blattartig, eif. Staubk. roth, zuletzt schwarz. Bthstände

cult.

	ersten Verzweigungen zu 3. Bth. weiss, aus-	- 1
	sen röthl. Ebulum humile Garke. — Wälder,	
	verbr. 6 Ebulus L. 928.	
	St. holzig, strauch- od. baumartig. Nebenb.	
		2
2.	Bthstände doldenartig-flach wie an vor., aber	Ī
	ihre ersten Verzweigungen zu 5. Bth. weiss.	
	Fr. schwarzviolett. Mark der Aeste weiss. —	
	Wälder, verbr. 6 nigra L. 929.	
	Bthstände im Umriss eif., rispig. Bth. grün-	
	lichgelb. Fr. roth. Mark der jungen Aeste	
	gelbbraun. — Bergwälder, verbr. 4	
<b>~</b>	racemosa L. 930.	
	262. Viburnum. Schneeball. $V, 133$ .	
1.	B. eif., ungeth., gezähnt, unterseits runzlig-	
	aderig u. von Sternha. filzig. Bth. gleich,	
·	schmutzig - weiss. Fr. zsgedrückt, roth, zu-	
	letzt schwarz. — Wälder, Gebüsche, verbr. 5.	
	Lantana L. 931.	
	B. 3-5lappig, beiderseits grün, unterseits	
	flaumha. Bth. weiss, die Randbth. der dol-	
,	denf. Bthstände grösser u. geschlechtslos. Fr.	
0.0	kuglig, roth. — Wie vor. 5. Opulus L. 932.	
26	3. Lonicera. Lonicere, Geissblatt. V, 14.	
1.		2
·	St. nicht windend. Bth. zu 2 auf einem Stiel,	
	Izranovii lana	
Ò		£
2.	B. alle getrennt. Bthstände gestielt. — Wäl-	t
2.	B. alle getrennt. Bthstände gestielt. — Wälder, nicht häufig (fehlt G. T. S.) 6	t
2.	B. alle getrennt. Bthstände gestielt. — Wälder, nicht häutig (fehlt G. T. S.) 6	
	B. alle getrennt. Bthstände gestielt. — Wälder, nicht häufig (fehlt G. T. S.) 6	3
	B. alle getrennt. Bthstände gestielt. — Wälder, nicht häufig (fehlt G. T. S.) 6  Periclymenum L. 933.  B. die obern Paare am Grunde verwachsen Bth. die endstgen auf dem Blatte sitzend.	
3.	B. alle getrennt. Bthstände gestielt. — Wälder, nicht häufig (fehlt G. T. S.) 6  Periclymenum L. 933.  B. die obern Paare am Grunde verwachsen  Bth. die endstgen auf dem Blatte sitzend.  Je länger je lie ber. — Hecken, Gebüsche, verw., hie u. da. 6.  Caprifolium L. 934.	
3.	B. alle getrennt. Bthstände gestielt. — Wälder, nicht häufig (fehlt G. T. S.) 6  Periclymenum L. 933.  B. die obern Paare am Grunde verwachsen  Bth. die endstgen auf dem Blatte sitzend.  Je länger je lie ber. — Hecken, Gebüsche, verw., hie u. da. 6.  Caprifolium L. 934.	
3.	B. alle getrennt. Bthstände gestielt. — Wälder, nicht häufig (fehlt G. T. S.) 6  Periclymenum L. 933.  B. die obern Paare am Grunde verwachsen  Bth. die endstgen auf dem Blatte sitzend.  Je länger je lie ber. — Hecken, Gebüsche, verw., hie u. da. 6.  Caprifolium L. 934.	
- 3. - 4.	B. alle getrennt. Bthstände gestielt. — Wälder, nicht häufig (fehlt G. T. S.) 6  Periclymenum L. 933.  B. die obern Paare am Grunde verwachsen Bth. die endstgen auf dem Blatte sitzend. Je länger je lie ber. — Hecken, Gebüsche, verw., hie u. da. 6. Caprifolium L. 934.  Bth. die endstgen gestielt. — Gebüsche. W. (bei Saillon). 6  etrusca Santi. 935.  (1) Frkn. (u. nachher die Beeren) vollstg.	3
- 3. - 4.	B. alle getrennt. Bthstände gestielt. — Wälder, nicht häufig (fehlt G. T. S.) 6  Periclymenum L. 933.  B. die obern Paare am Grunde verwachsen Bth. die endstgen auf dem Blatte sitzend. Je länger je lie ber. — Hecken, Gebüsche, verw., hie u. da. 6. Caprifolium L. 934.  Bth. die endstgen gestielt. — Gebüsche. W. (bei Saillon). 6  etrusca Santi. 935.  (1) Frkn. (u. nachher die Beeren) vollstg.	3
- 3. - 4. -	B. alle getrennt. Bthstände gestielt. — Wälder, nicht häufig (fehlt G. T. S.) 6  Periclymenum L. 933.  B. die obern Paare am Grunde verwachsen Bth. die endstgen auf dem Blatte sitzend. Je länger je lie ber. — Hecken, Gebüsche, verw., hie u. da. 6. Caprifolium L. 934.  Bth. die endstgen gestielt. — Gebüsche. W. (bei Saillon). 6 etrusca Santi. 935.  (1) Frkn. (u. nachher die Beeren) vollstg. od. fast bis oben verwachsen  Frkn. nur am Grunde zsgewachsen	3
- 3. - 4. -	B. alle getrennt. Bthstände gestielt. — Wälder, nicht häufig (fehlt G. T. S.) 6  Periclymenum L. 933.  B. die obern Paare am Grunde verwachsen Bth. die endstgen auf dem Blatte sitzend. Je länger je lie ber. — Hecken, Gebüsche, verw., hie u. da. 6. Caprifolium L. 934.  Bth. die endstgen gestielt. — Gebüsche. W. (bei Saillon). 6  etrusca Santi. 935.  (1) Frkn. (u. nachher die Beeren) vollstg.	3
- 3. - 4. - 5.	B. alle getrennt. Bthstände gestielt. — Wälder, nicht häufig (fehlt G. T. S.) 6  Periclymenum L. 933.  B. die obern Paare am Grunde verwachsen Bth. die endstgen auf dem Blatte sitzend. Je länger je lie ber. — Hecken, Gebüsche, verw., hie u. da. 6. Caprifolium L. 934.  Bth. die endstgen gestielt. — Gebüsche. W. (bei Saillon). 6 . etrusca Santi. 935.  (1) Frkn. (u. nachher die Beeren) vollstg. od. fast bis oben verwachsen  Frkn. nur am Grunde zsgewachsen  Bthstandstiele viel kürzer als die Bth. Fr.	3
- 3. - 4. - 5. - 929	B. alle getrennt. Bthstände gestielt. — Wälder, nicht häufig (fehlt G. T. S.) 6  Periclymenum L. 933.  B. die obern Paare am Grunde verwachsen Bth. die endstgen auf dem Blatte sitzend. Je länger je lie ber. — Hecken, Gebüsche, verw., hie u. da. 6. Caprifolium L. 934.  Bth. die endstgen gestielt. — Gebüsche. W. (bei Saillon). 6	3
-345929	B. alle getrennt. Bthstände gestielt. — Wälder, nicht häufig (fehlt G. T. S.) 6  Periclymenum L. 933.  B. die obern Paare am Grunde verwachsen Bth. die endstgen auf dem Blatte sitzend. Je länger je lie ber. — Hecken, Gebüsche, verw., hie u. da. 6. Caprifolium L. 934.  Bth. die endstgen gestielt. — Gebüsche. W. (bei Saillon). 6 . etrusca Santi. 935.  (1) Frkn. (u. nachher die Beeren) vollstg. od. fast bis oben verwachsen  Frkn. nur am Grunde zsgewachsen  Bthstandstiele viel kürzer als die Bth. Fr.	3

	blauschwarz. B. länglellipt., stumpf od. spitzl. — Bergwälder (fehlt Z. S. L.) 5.
<b>-</b>	
*	roth. B. (gross) ellipt., zugespitzt. — Wie vor., verbr. 5
6.	
	als die Bth. Deckb. lineal. Fr. roth. B.
	oval, weichha. Heckenkirsche, Beinweide. —
	Hecken, Gebüsche, überall. 5
	Bthstandst. 3—4mal länger als die Bth. Deckb.
	oval. Fr schwarz. B. länglellipt., kahl
	werdend. — Bergwälder (fehlt nur S.). 5.
	264. Linnæa. Linnäe. XIV, 27.
1.	St. kriechend, fadenf. Bthzweige aufrecht.
	Bth. paarig. röthlichweiss. B. rundl. od. eif.  — Alp. G. T. W. U. * 7. borealis L. 940.
b	
,	55. Stellaten (Sternblüthige).
	`265. Sherardia. Ackerröthe. IV, 4.
1.	St. ausgebreitet-ästig. B. zu 4-6. Bth. röth-
	lichviolett, von 8 am Grunde verwachsenen
	TT-111 1 1 11 ~
	Hüllb. umgeben. — Aecker, überall. 5
26	Hüllb. umgeben. — Aecker, überall. 5 arvensis L. 941.
	Hüllb. umgeben. — Aecker, überall. 5
	Hüllb. umgeben. — Aecker, überall. 5
	Hüllb. umgeben. — Aecker, überall. 5 arvensis L. 941.  6. Asperula. Waldmeister. IV, 4. III, 2.  Pflz. 1jähr. Kr. blau. St. aufrecht. Bth. kopff. gedrängt, von borstig gewimperten
	Hüllb. umgeben. — Aecker, überall. 5
	Hüllb. umgeben. — Aecker, überall. 5
1.	Hüllb. umgeben. — Aecker, überall. 5
1.	Hüllb. umgeben. — Aecker, überall. 5
1.	Hüllb. umgeben. — Aecker, überall. 5
1. -2.	Hüllb. umgeben. — Aecker, überall. 5
1.	Hüllb. umgeben. — Aecker, überall. 5
1. -2.	Hüllb. umgeben. — Aecker, überall. 5
1. -2.	Hüllb. umgeben. — Aecker, überall. 5
1. -2.	Hüllb. umgeben. — Aecker, überall. 5
1. — 2. — 3. — —	Hüllb. umgeben. — Aecker, überall. 5
1. -2.	Hüllb. umgeben. — Aecker, überall. 5

<u> </u>	Hügel, selten (Aigle, Genf. Burgdorf, Istein unweit Basel, C. Schaffh.) 7. glauca Bess. 945. B. zu 4-6. Kr. trichterf. (Röhre deutlich) Wrst. kriechend. Fr. glatt. Bth. weiss, 3sp.! — Kalkhügel, im Ganzen selten. V. J. Z. S.!	<b>5</b>
6.	Wrst. spindelf., absteigend. Fr. körnig. Bth. röthl. seltner weiss, 4sp	6
- 7.		7
067	longiflora auct. p. p. — Wie vor. W. 7 montana Rchb. 949.	A &
267.	Rubia. Krapp, Färberröthe. IV, 3. V,	14.
-	73 4 6 7 11 11 1 7 1	
<b>1.</b>	B. zu 4-6, lanzett, unterseits netzadrig, am Rande u. unterseits auf dem Mittelnerv nebst den Stengelkanten rückwärts stachlig-rauh. Bth. gelb. — An Hecken, selten verwild. W. V. 6	
1.	Rande u. unterseits auf dem Mittelnerv nebst den Stengelkanten rückwärts stachlig-rauh. Bth. gelb. — An Hecken, selten verwild. W.	
- 1	Rande u. unterseits auf dem Mittelnerv nebst den Stengelkanten rückwärts stachlig-rauh. Bth. gelb. — An Hecken, selten verwild. W. V. 6	26
1. 	Rande u. unterseits auf dem Mittelnerv nebst den Stengelkanten rückwärts stachlig-rauh. Bth. gelb. — An Hecken, selten verwild. W. V. 6	8
1. - 2.	Rande u. unterseits auf dem Mittelnerv nebst den Stengelkanten rückwärts stachlig-rauh. Bth. gelb. — An Hecken, selten verwild. W. V. 6	6
1. - 2.	Rande u. unterseits auf dem Mittelnerv nebst den Stengelkanten rückwärts stachlig-rauh. Bth. gelb. — An Hecken, selten verwild. W. V. 6	8

-,	Bthstandstiele deckblattlos. St. kahl od. fein	
	kurzha., 10—20 cm. — Schattige steinige Orte der italien. Schwz. 4. vernum Scop. 953.	
5.	(2) Bth. goldgelb. B. zu 8—12, am Rande umgerollt, unterseits grau. St. stielrund mit	
	umgerollt, unterseits grau. St. stielrund mit 4 feinen Rippen. Bthstand etwas gedrängt.	1.3
	- Trockne Wiesen, verbr. 7. verum L. 954.	
	Bth. hellgelb od. gelblichweiss. B. meist breiter u. weniger umgerollt od. flach. St. kanti-	
	ger. Bthstand meist lockerer. (Bastarde von	
6	G. verum mit Mollugo u. lucidum!) (1) Bth. blutroth, sehr klein u. zahlreich.	
0.	St. aufrecht, fast vom Grunde an sehr ästig.	
	B. sehr schmal Steinige Orte. T. 7 purpureum L. 955.	
	Bth. heller roth od. zuletzt verbleichend. St.	
7.	schwach liegend	7
	körnelt Steinige Orte. G. T. A.? U.? 7.	
	Krzpfl. einfach-spitz. (Vergl. G. sylvestre var.	
_	rubellum)	16
8.	B. zu 4, 3nervig	9
9.	B. lanzett, ohne Stachelspitze. St. straff auf-	10
	recht. Rispe vielbthg. — Sumpfwiesen (fehlt T. U. L.) 6 boreale L. 957.	
_	B. rundl. od. oval, knrz stachelspitzig. St.	
	schlaff. Rispe armbthg. — Bergwälder, verbr. 5 rotundifolium L. 958.	
10.	St. kahl od. beha., aber ohne rückwärts ge-	
-	richtete Stachelchen	11
11	Hände, Kleider etc. anhängend)	17
11.	Bthstiele haarfein, vor der Blüthe nickend! B. längllanzett, unterseits graugrün meist	
	zu 8. St. aufrecht, 6—12 dm., stielrund mit	,
	4 feinen Rippen. — Wälder, verbr. 6 sylvaticum L. 959.	
19	Bthstiele stets gerade	12
_	Krzpfl. in eine Haarspitze endend Krzpfl. einfach-spitz, ohne verlängerte Haar-	13
í	spitze	16

<sup>954.</sup> G. Wirtgeni Fr. Schultz. Stengelglieder länger als die kurzen entfernt stehenden bthtragenden Aeste. St. mehr aufrecht. Schon Ende 5 in Blüthe! Waa.
957. Fr. hakig-borstig, selten kahl: G. hyssopifolium Hoffm. W.

15

13.	Fr. bekörnelt. (Vergl. G. rubrum)
	Fr. glatt od. schwach runzlig
14.	
	spitz. Krzpfl. kurz bespitzt. Rispenäste fein.
	T. 7 aristatum 1. 960.
	B. beiderseits gleichfarbig. Krzpfl. länger be-
1 -	spitzt. Rispenäste starrer
15.	St. schlaff aufsteigend od. liegend (an Zwerg-
	formen auf festerm Boden auch wohl auf-
	recht), 20-120 cm. B. längllanzett, stumpf-
	spitz, matt, dünn. Kr. schmutzig-weiss, klein.
	- Hecken, Wegränder, Triften, überall. 5. 6.
	Mollugo L. 961.
_	St. steifer, aufrecht, niedriger (15-30 cm.)
	B. glänzend, derber, lineal od. lineal-längl.,
	mit unterseits stärker vorragendem Mittel-
	nerv. Kr. reinweiss, grösser. G. rigidum Vill.
	- Sonnige Bergabhänge, nicht überall. 5
	lucidum Koch. 962.
16.	(12) B. dicklich, kahl, Mittelnerv fast ver-
10.	schwindend, Stachelspitze verkürzt od. fast 0.
	St. 3—6 cm., rasig. Bth. gelblichweiss. —
	Geröll der Alp., nicht häufig. 7
	helveticum Weig. 963.
	B. (kahl od. beha.) deutlich stachelspitzig.
_	
	Bth. weiss, sehr selten röthl. St. immer
	schwächer als an 961, niederliegend od. auf-
	steigend. Fr. glatt od. sehr schwach bekör-
	nelt. B. zu 6-8. — Triften u. Waldränder
	bis in die Alp., überall. 6. sylvestre Poll. 964.

962. Hieher G. cinereum G. B. bläulichgrün. Im heissen Wall.

964. Var. Pflz. kahl od. in der untern Hälfte abstehend-kurzha. (G. Boccone DC. non All.) B. am Rande glatt od. feinstachlig. (G. supinum Lam?) Zur gewöhnl. Form ferner: G. commutatum Jord. u. montanum Vill. — Subspec. dagegen sind: 1) G. anisophyllum Vill. (alpestre G.) B. breiter, kürzer, ungleich, nämlich 2 merklich kleiner, kurz stachelspitzig. St. kurz. fast rasig. Bthstand fast gegipfelt. Kr. gross. Staubk. weiss (statt gelb). Alp. u. Vor-A. — 2) G. tenue Vill. B. weniger ungleich, mit längerer Stachelspitze. St. mehr einzeln. Bth. kleiner, nicht gleichhoch. Staubk. gelb. Spitzen des höhern Jura (Suchet. M. Tendre). — 3) G. puberulum

<sup>961.</sup> Hieher G. elatum Thuill. dumetorum Jord. u. insubricum G. — Eine früher blühende kleinere Form mit aufrechtern Rispenästen u. reinweissen Bth. (G. erectum auct.?) nicht mit folgd. zu verwechseln.

17.	(10) Pflz. ausd., an sumpfigen Orten wach-	r
	send. Durchmesser der Kr. grösser als der	
	der entwickelten Fr	18
-	Pflz. 1jähr., an trocknen Orten wachsend.	
	Durchm. der Kr. kleiner als der der entw.	
	Fr	20
18.	B. zu 6-8, spitz. stachelspitzig. Staubk.	`,
	gelb. Fr. bekörnelt. Pflz. beim Trocknen	
	grün bleibend. — Sümpfe, verbr., aber nicht	
	häufig. 5	
_	B. meist zu 4, seltner 5-6, stumpf, ohne Sta-	411
	chelspitze! Staubk. roth. Pflz. beim Trock-	10
10	nen schwarz werdend. (G. palustre auct.)	19
19.		
	2—4 dm. Fr. glatt. — Sumpfwiesen, Gräben,	<
	überall. 5 palustre L. 966. Rispenäste weniger abstehend als an vor. St.	
	robuster (3—10 dm.) B. grösser, öfter zu 5	
	bis 6. Fr. grösser (2 mm. i. Durchm.), deut-	
	licher runzlig. — Wie vor u. oft mit ihr zu-	
1 3	sammen, wohl verbr. (V. Constanz etc.) 6,	
	später als vor elongatum Presl. 967.	
20.	später als vor elongatum Presl. 967. (17) B. am Rande mit vor wärts gerichte-	
	ten Stachelchen u. dadurch rückwärts- (ab-	
1	wärts-) rauh	21
_	B. am Rande mit rückwärts gerichteten	
	Stachelchen u. dadurch vorwärts- (aufwärts-)	•
	rauh	22
21.		,
	Bthstiele nach dem Verblühen gerade. Kr.	
	grünl., aussen röthl. Fr. klein, mehrmal kür-	
	zer als ihr Stiel. G. gracile Wallr Sandige	ē
**	Felder. T. W. V. J. Z. A. (mehr im westl.	
•	u. südl. Geb.) 6 parisiense L. 968. Einzelbthst. 3bthg., nur blattwinkelstg. Bth-	
_	Einzelotinst. 30ting., nur olattwinkelstg. Btn-	
	stiele nach dem Verbl. zurückgekrümmt, nur	
	die Mittelblüthe zwittrig u. fruchtbar, die Seitenbth. 3sp., männl. Fr. gross, dicht m. weissl.	
	Warzen (wie überzuckert!), länger als ihr Stiel.	,
	— Aecker, sehr selten u. nur vorübergehend,	
	kaum einheimisch. 5. * saccharatum All. 969.	*.
	multin difficultion. o. owconto would also, 100.	

Christ i litt. B. schmal, spitz, mit längerer Stachelspitze, umgerollt, nebst dem untern Theil des St. kurz-steifha. Bth. kleiner als an 1). Fr. um ½ kleiner, fast glanzlos. Staubk. weiss. Ravellenfluh C. Soloth.

968. Subspec.: 1) G. anglicum Huds. Fr. kahl. Hiezu G. ruricolum Jord. Reut. — 2) G. litigiosum DC. Fr. hakig-steifha. Diese Form seltener. T. W.

- Bthstiele auch nach dem Verbl. gerade

Fr. kleiner (2 mm.). bekörnelt (d. i. nur mit schwachen Knötchen). St. schlanker als an vor., an den Knoten nicht verdickt u. meist kahl, B. schmäler, Bth. noch kleiner, grünl.

G. Aparine var. K. agreste Wallr — Aecker, bes. unter Lein, verbr., aber nicht häufig (W. V. J. Z. S. etc.) 6 . . spurium L. 972.

Anmk. Bastarde: G. verum-Mollugo u. verum-lucidum (wozu G. eminens, decolorans (ochroleucum Wolf?), approximatum u. ambiguum Gren. u. Godr.) Siehe Rap. Guide ed. 2.

— G. pumilum Lam. wird am südl. Fusse des Simplon angegeben; ein sicherer Fundort ist mir jedoch nicht bekannt geworden. — G. saxatile L. (hercynicum Weig.) — von sylvestre verschieden durch deutlich bekörnelte Fr., 6ständige, vkteif. untere B. u. rasenf. niederliegende St. — kommt im benachb. Schwarzwald u. in den Vogesen vor.

## 56. Valerianeen.

## 269. Centranthus. Spornbaldrian. I, 4.

- Sporn noch einmal so lang als der Frkn. B. eif. od. ei-lanzett. An Felsen, Mauern, eingebürgert. T. Neubg. Grandson etc. Zierpflz. 5 . . . . . . . . . . . . ruber DC. 974.

Anmk. C. intermedius Rap. (Sporn wie bei 973, aber B. breiter, ei-lanzett, die aststgen lineal-lanzett), scheint eine Mittelart. Rolle, verw.

<sup>971.</sup> Hieher (nach Rap.) G. tenerum Schl. als zarte Felsenform mit längl-vkteif. B. u. kleinern Fr. Alp. von Bex Salève.

<sup>972.</sup> Subspec.: 1) G. spurium. Fr. kahl. — 2) G. Vaillantii DC. (infestum W. K.) Fr. steifha. Diese seltener.

	270. Valeriana. Baldrian. III, 4.	
1.	B. alle fiederschnittig; Abschnitte 3—11paarig, lanzett, gezähnt. Bth. zwittrig. Katzenwurzel. — Feuchte Wiesen, Hecken etc., verbr. 6 officinalis L. 975. B. alle ungeth. od. die Stengelb. 3th. od. fie-	
	dersp	2
2.	Stengelb. leierf. fiedersp. Wrst. ausläufertreibend. Bth. auf einem Expl. grösser mit vorragenden, auf anderm kleiner mit eingeschlossenen Staubb. — Sumpfwiesen, Gräben, verbr. 4. 5	
_	Stengelb. 3- (sehr selten 5-) schnittig	3
_	B. alle ungeth.	4.
3.	B. weich, etwas matt bläulichgrün, buchtig gezähnt, am Grunde deutlich herzf. Stengelb.	
	meist 3schnittig, selten ungeth. — Felsige Orte, bes. der Berge u. Vor-A. 5	
-	B. derber, etwas glänzend, ganzrandig od. schwach gezähnt, die untern am Grunde abgerundet, kaum herzf. Stengelb. meist un-	
	geth., sehr selten 3schnittig. — Wie vor. 5 montana L. 978.	
4.	Ein einziger kopff. zsgezogener Gesammtbth-	
	stand	5
	Einzelbthstände end- u. blattwinkelstg., trau-	4
J	ben- od. doldentraubenf. gruppirt	6
5.		
	lanzett. Bth. fleischroth. St. 6—9 cm. — Kalkalp., sehr selten. G. (Münsteralp. u. Val	
	Muschems). 7 supina L. 979.	
	1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

die stengelstgen lineal. Bth. fleischroth. St.

975. Koch unterschied als Spec.: 1) V. exaltata Mik.
(altissima Horm. multiceps Wallr.) St. hoch, mehrere;
Ausläufer 0. B. 7—10paarig. 1 Monat später blühend.
Ob im Geb.? — 2) V. officinalis. St. einzeln, ausläufertreibend. Davon eine schmächtige, niedrige Form mit schmälern, fast ganzrandigen (zahlreichern?) Blattabschnitten, an trocknern steinigen Orten: V. angustifolia
Tausch. Die heilkräftigste Form! — 3) V. sambucifolia
Mik. St. einzeln, ausläufertreibend. B. nur 4—5paarig;
Abschnitte breit, längl.-eif. bis längl.-lanzett. Diese in Gebirgsgegenden der innern Schwz. (U. B.), aber bei uns scheinen zw. dieser u. 2) keine Grenzen ziehbar.

B. ganz kahl, ganzrandig, die untern vkteif.,

977. V. intermedia Vahl. B. ungeth. Anscheinend eine

tripteris-montana, die weiter zu beobachten ist.

×1.	3-9 cm. — Alp. W. V. B. (westl. Geb.) 7 saliunca All. 980.
6.	St. 9—18 cm. Grundstge B. lanzett od. längl
	spatelig, stengelstge meist nur 2, lanzett-li-
•	neal od. lineal
	St. 30-45 cm. B. eif. od. ei-längl ganzrandig od. ungleich gezähnt, die obersten lan-
	zett
7.	Bth. gelbl. Einzelbthstände traubenf. ange-
	ordnet. B. völlig kahl. Wrst. schuppig-schop- fig. — Alp., sehr selten. W. (Distelalp. im
	Saasthal, S. Bernhard) 7. Celtica L. 981.
	Bth. weiss. Einzelbthstände doldentraubig
+	angeordnet. B. gewimpert. Wrst. fasrig-schopfig. — Alp. G. T. A. U.* (mehr im östl.
	Geb.) 6 saxatilis L. 982.
A	nmk. V. Phu L. (Grundstge B. ganz od. einge-
schnit	tten, stengelstge fiederschnittig; Abschnitte 7-9, andig) wird bisw. cult.
ganzı	G.
	271. Valerianella. Ackersalat. III, 4.
- 1.	Ksaum an der Fr. undeutlich. Frühlingspflz.
	(4. 5). St. 15 cm
	auffallend grösser. Sommerpfiz. (6. 7). St.
2	30-40 cm
2.	Fr. rundleif., zsgedrückt, querrunzlig. Nüsslisalat. — Aecker, überall. olitoria Mönch. 983.
	Fr. lineal-längl., 4kantig, auf einer Seite kahnf.
	vertieft. — Wie vor. W. V. B. J. Aarg. (fast
9	nur im westl. Geb.). carinata Loisl. 984. Ksaum so breit als die Fr., glockig, netzad-
. 0.	rig. V. eriocarpa auct. non Desv. — Unter Ge-
· -	treide, sehr selten u. wohl nur zufällig ver-
	schleppt (bei Middes u. S. Blaise)
. (	Ksaum schmäler als die Fr
4.	Fr. ei-kuglig, aufgetrieben, die leeren Fächer
	grösser als das fruchtbare. V. rimosa Bast.
	- Unter Getroide verbr 6 Auxicula DC 986
	— Unter Getreide, verbr. 6. Auricula DC. 986. Fr. ei-kegelf., die leeren Fächer sehr eng, fa-
_	Fr. ei-kegelf., die leeren Fächer sehr eng, fadenf. V. dentata Poll. — Wie vor.
	Fr. ei-kegelf., die leeren Fächer sehr eng, fadenf. V. dentata Poll. — Wie vor.  Morisonii DC. 987.
	Fr. ei-kegelf., die leeren Fächer sehr eng, fadenf. V. dentata Poll. — Wie vor.

986. V. dentata DC. non Poll. Form mit vorn deutlicher ausgedrückten Zähnen.

## 57. Dipsaceen.

## 272. Dipsacus. Karden. IV, 17.

- 1. Köpfchen fast kuglig (kaum 3 cm. lg.) Hüllb. nicht stechend, kürzer od. nur etwa so lang als die Spreub. B. gestielt, am Grunde von 2 kleinen Blattabschnitten geöhrt. Staubk. schwärzl. Tracht einer Knautia! Cephalaria pilosa Gren. et Godr. An Hecken, Ufer, verbr., aber nirgends häufig. 7. pilosus L. 988.
- aber nirgends häufig. 7. pilosus L. 988.

   Köpfchen längl.-eif., gross (6—9 cm. lg.)
  Hüllb. stechend, die äussern länger als die (geraden biegsamen) Spreub. Stengelb. mit breit zsgewachsenem Grunde sitzend (eine Tute bildend, in der sich das Regenwasser sammelt!)

Anmk. D. fullonum Mill., Weberkarden (Spreub. steif, zurückgekrümmt), wird cult.

## 273. Cephalaria. Schuppenkopf. IV, 19.

## 274. Knautia (Scabiosa). Wittwenblume. IV, 18.

- 1. B. die obern meist fiedersp., die untern meist ungeth. (seltner alle ungeth. u. dann nicht mit folgd. zu verwechseln! od. alle fiedersp.) Bth. röthlichblau, randstge meist stark strahlend. Wiesen, Raine, überall. 5. 6 . . . . . . . . . . . arvensis Koch. 992.
- B. ellipt.-lanzett, meist gezähnt, alle ungeth.
   (seltner am Grunde eingeschnitten od. fiedersp.) St. oberwärts meist drüsenlos. Bth.
   violettroth, randstge meist weniger strahlend

<sup>992.</sup> Im C. Tess. wahrscheinlich K. trivialis Rchb. St. oberwärts drüsenha. B. alle fiedersp.

	als an vor Wälder, verbr. 6. 7
	B. verlängert-lanzett, ganzrandig od. entfernt gezähnt, nebst dem untern Theil des St. kahl; letzterer an der Spitze mit drüsentragenden Ha. K. Godeti Reut. — Feuchte torfhaltige Wiesen, selten (im Neubg., Berner u. Soloth. Jura. W.?) 7 longifolia Koch. 994.
	275. Succisa. Abbisskraut. IV. 19.
1.	B. längllanzett, ungeth. Köpfchen fast kuglig. Bth. blau, gleichf. — Feuchte Wiesen u. Wälder, verbr. 7. pratensis Mönch. 995.
	276. Scabiosa. Krätzkraut. IV, 19.
1.	B. lineal, ganzrandig, silberweiss-seidenha. — T. 7 graminifolia L. 996. B. wenigstens die obern fiederth., nie lineal
$\frac{-}{2}$	B. wenigstens die obern fiederth., nie lineal
۷.	B. der nichtblühenden Bbüschel ganz u. ganz- randig (selten mit einzelnen Zähnen). Kbors-
	ten 1½—2mal so lang als der Aussenkelchsaum, gelblichweiss. — Bth. blau. — Triften, sehr selten (einzig zw Basel u. S. Louis). 6 * suaveolens Desf. 997.
_	B. der nichtbl. Bbüschel ganz u. gekerbt od. leierf. Kr. röthlichblau bis hellviolett. Nah
3.	werwandte Arten!  Kborsten kurz, höchstens 1½ mal so lang als der Aussenkelchsaum od. 0. Stengelb. fast 3fach fiederschnittig.  S. agrestis W. K. — Wie vor. T.? G.? W.  gramuntia L. 998.
_	Kborsten 3—4mal so lang als der Aussenk-
4.	saum. (Frköpfchen einer kugligen Bürste ähnlich!)  Kborsten (schwärzl.) nervenlos. Stengelb. 1 bis 2fach fiederth. mit linealen Abschnitten.
	— Triften, Raine, verbr. 6
	Kborsten mit einem Mittelnerv. B. weniger zerth. als an vor., glänzend, St. niedriger. — Alp. u. Vor-A. u. Jura. 7. lucida Vill. 1000.
	58. Compositen (Synantheren).

277. Eupatorium. Wasserdost. XIX, 32.

1. B. gegenstg.! gestielt, 3—5th.; Zpfl. lanzett, mittlerer länger. Köpfchen in zsgesetzten, endstgen Doldentrauben, fleischroth. — Feuchte Gebüsche, Ufer, verbr. 6. cannabinum L. 1001.

 $\mathbf{2}$ 

## 278. Adenostyles. Drüsengriffel. XIX, 31.

- 1. Köpfchen 10-20bthg. B. beiderseits filzig od. oberseits ziemlich kahl. Alp. G. W. 7 leucophylla Rchb. 1002.
- Köpfchen 3-6bthg.
- 2. B. (herznierenf.) etwas weich, ungleich gezähnt, unterseits mehr od. weniger graufilzig, die stengelstgen am Grunde meist geöhrelt. St. 4-10 dm. A. Alliariæ Gouan. - Steinige waldige Orte der Berge u. Vor-A. (fehlt S.) albifrons Rchb. 1008.

B. etwas derber, ziemlich gleichf. gezähnt, beiderseits grün, unterseits blasser, nur auf den Adern behr., im Alter fast kahl. St. 2 bis 5 dm. — Wie vor. 7 alpina Bl. et Fingh. 1004.

Anmk. A. leucophylla bildet Hybride mit 1003 (A. hybrida DC) u. mit 1004 (A. Eginensis Lagg.)

## -279. Homogyne. Alplattich. XIX, 30.

1. B. alle grundstg., herznierenf., mit den Bth. gleichzeitig. St. schuppig, 1köpfig. Bth. röthl. - Alp. u. Vor-A. u. Jura; auch tiefer. . alpina Cass. 1005.

## 280. Tussilago. Huflattich. XIX, 66.

B. alle grundstg., herzf.-rundl., nach den B. B. alle grundstg., nerzi.-rundi., n. a. a. erscheinend. St. schuppig, 1köpfig. Bth. gelb. — Wegränder, bes. auf Thonboden, überall. 3 . . . . . . . . . . . . Farfara L. 1006.

## 281. Petasites. Pestilenzwurz. XIX, 30.

- 1. B. rundl.-herzf., unterseits dünn grauwollig (ausgewachsen bis über 30 cm. br.) Bth. röthl. Gr. der Zwitterbth. sehr kurz, eif.spitz. - Feuchte Wiesen, verbr. 3 officinalis Mönch. 1007.
- B. rundl-herzf., unterseits wollig-filzig. Bth. gelblichweiss. G. der Zwitterbth. lang, li-neal-lanzett. — Feuchte Wälder, verbr., aber nicht häufig. 4 . . . albus Gärtn. 1008. B. 3eckig-pfeilf., unterseits mit dickem bleiben-

Die Formen dieser Art sind weiter zu beobachten. S. patens Jord. (Columb. pachyphylla G.) B. feiner zerth., die untern beha. Köpfchen kleiner; Stiele schlanker. Borsten blasser. 1 Monat später aufblühend. Trockne kiesige Orte am Genfersee.

5

dem weissen Filz. Gr. wie bei vor. Bth. weiss od. röthl. — Alp. u. Vor-A. Réculet u. Colombier de Gex. 4 . niveus Baumg. 1009.

Anmk. Pflz. entweder weibl. (fast lauter weibl. Bth., die wenigen zwittr. in der Mitte des Köpfchens) od. männl. (nur wenige weibl. am Rande u. zahlreiche unfruchtbare Zwitterbth.); die weibl. hat kleinere länger gestielte Köpfchen in längerem Bthstande. Frühere Botaniker hielten die 2 Formen einer Art für 2 besondere Arten; so ist z. B. Tussilago Petasites L die männl. u. T. hybrida L. die weibl. Pflz. von 1007.

## 282. Linosyris. Goldaster. XIX, 34.

1. St. dicht beblättert. B. lineal. Bth. gelb. Aster Linosyris Bernh. — Sonnige Hügel, etwas zerstreut (fehlt A. U. L.) 8. vulgaris Cass. 1010.

## 283. Aster. Sternblume, Aster. XIX, 73.

- 1. St. 1köpfig. Köpfchen gross (bis 60 mm. i. D.) Scheibe gelb, Strahl blau. Alp. u. Jura, 7 . . . . . . alpinus L. 1011.
- Hüllb. alle spitz, hautrandig. St. 90-150 cm. B. meist kahl, oberseits am Rande oft rauh. Schwer zu bestimmende Arten aus Nordamerica, als Zierpflz. (sogen. Herbstastern) cult. u. hie u. da, bes. an Ufern, vollstg verwild.
  - 3. Hüllb. sehr locker (fast gleichlang), die äussern fast vom Grunde an abstehend
- - 4. St. traubig-ästig. Köpfchen gross, meist einzeln an den Spitzen der Aeste. Strahl blau.
    . . . . . . . . . brumalis Nees. 1013.

1010. Eine cult. Var. hat kurze weisse Strahlbth., welche aber geschlechtslos sind; bei Aster sind die Strahlbth. weibl.

<sup>1007.</sup> Hieher P. Reuteriana Jord. (Bth. u. B. gleich-zeitig. — P. consimilis u. riparia Jord. (bei Düdingen C. Freibg. von Blanc entdeckt), sind wohl auch nur Var.

- St. doldentraubig-ästig. Strahl röthlichvio- lett Novi Belgii L. 1014.
5. St. oben rispig-ästig; Aeste an der Spitze u.
die Aestchen doldentraubig. Köpfchen gross
(30 mm. i. D.) Strahl weiss, zuletzt lila. A.
salignus Willd salicifolius Scholl. 1015.  — St. oben rispig-ästig; Aeste u. Aestchen trau-
big. Köpfchen kaum halb so gross als an
vor. Strahl weiss, beim Aufblühen röthl
• • · · parviflorus Nees. 1016.
284. Bellidiastrum. Sternliebe. XIX, 65.
1. Tracht der Bellis, aber grösser u. an dem
haarigen Pappus u. den spitzen Hüllb. so- gleich zu erkennen. Margarita Bell. G. — Berg-
1 0 1 1 0
walder, Schluchten, verbr. 6
$285$ . Bellis. Gänseblümchen, Maassliebchen. ${ m XIX,}61$ .
1. B. alle grundstg., spatelf., gekerbt. St. 1-
köpfig. Strahl weiss, unterseits oft roth. —
Wiesen, Grasplätze, überall. 3—10 perennis L. 1018.
286. Stenactis. Schmalstrahl. XIX, 64.
1. St. 6—9 dm., aufrecht, beblättert. Köpfchen
doldentraubig, ziemlich klein. Strahl weiss.
St. bellidiflora A. Br. bellidioides Oed. — An Däm-
men, Ufern, lichten Waldstellen, aus Nord- amerika eingebürgert, ziemlich verbr. u. stel-
lenweise massenhaft. 7. annua Nees. 1019.
287. Erigeron. Berufkraut. XIX, 39. 73.
1. Köpfchen klein (4-5 mm.), sehr zahlreich, in
längl. Rispe. Strahl schmutzig-weiss. —
Kiesige Orte, Felder, Ufer; aus Nordamerika eingebürgert. 7
- Köpfchen grösser, einzeln od. traubig od. fast
rispig. Strahl violettroth, lila od. weiss 2
2. Strahl aufrecht, so lang od. wenig länger als
die Scheibenbth
als die Scheibenbth
3. B. wellig, nebst dem St. mehr od. weniger
beha. — Raine, Wegränder, überall. 6
acris L. 1021.
1012. Mittelform zw. 1011 u. 1012: A. Garibaldii Brügg
Ostrhät Alm

	B. eben, schmäler, kahl, nur am Rande ge-
	wimpert od. ganz kahl. St. schlanker, ziem-
	lich kahl. E. dröbachensis auct. elongatus Ledeb.
	— Auf Flussgeschiebe, hie u. da (J. * Z. * fehlt
	S.) 6 angulosus Gaud. 1022.
4.	Hülle wollig-zottig. St. fast stets 1köpfig (3
	bis 8 cm.) — Hochalp. 7. uniflorus L. 1023.
	Hülle nicht wollig. Nah verwandte, noch ge-
3	nauer festzustellende Arten!
5.	St. mehrköpfig (20-40 cm.) oberwärts nebst
	den B. u. Hüllen reichlich drüsigbeha. — Alp.,
	nicht häufig (fehlt A.) 7. Villarsii Bell. 1024.
	St. 1—3köpfig (etwa 10 – 20 cm.), nebst den
	B. rauhha. od. ziemlich kahl, drüsenlos od.
	3 · · ·
C	armdrüsig
0.	St. u. B. rauhha. Die innern fadenf. weibl.
	Bth. zahlreich. — Alp. u. Jura. 7
	alpinus L. 1025.
_	St. fast kahl. B. nur gewimpert. Die innern
	fadenf. weibl. Bth. nur wenige. — Wie vor.
	7 . glabratus Hopp. et Hornsch. 1026.
/	288. Solidago. Goldruthe. XIX, 71.
,	
1.	Köpfchen zahlreich, rispig (an den Alpenfor-

Anmk. Einige nordamerik. Arten, als Zierpflz. cult., verwildern leicht; so S. canadensis L., S. serotina Ait etc.

## 289. Micropus. Falzblume. XIX, 52.

1. Pflz. filzig-zottig, 1046 ähnl. — Sandige Aecker. W. V. 6 . . . . . erectus L. 1028.

## 290. Buphthalmum. Rindsauge. XIX, 57.

1. B. längl.-lanzett, obere lineal-lanzett, verschmälert-spitz, flaumha. Bth. gelb. Frboden

od. weissl. (E. acris Weihe); erstere soll später blühen u. mehr auf Kalk- u Lehmboden wachsen.

<sup>1025.</sup> Hier sind zu erwähnen: E. rupestre Schl. (Villarsii albus G. alpinus var. Rap.) Pflz. robuster, mehrköpfig, beha. u. drüsig. Fast zw. 1024 u. 1025 stehend. Granitfelsen im W. (Bagnethal, Simplon, Saas, Zermatt). — E. intermedius Schl. (alpinus hirsutus G.) An 1021 u. 1024 streifend, aber drüsenlos. Beide weiter zu beobachten.

5

zw. den Bth. mit Spreub. (dadurch von Inula etc. verschieden!) — Steinige Bergabhänge, Triften, verbr. 7. . salicifolium L. 1029. Triften, verbr. 7.

## 291. Inula. Alant. XIX, 72.

Hüllb. die innern an der Spitze spatelig verbreitert. St. 9-15 dm. Köpfchen 6-9 cm. i. Durchm. B. gross, unterseits sammtig-filzig, die stengelstgen herzeif. Alant. - Feuchte Wiesen; im jurass. Münsterthal anscheinend wild; ausserdem cult. u. bisweilen verw. 6 Helenium L. 1030.

Hüllb. die innern an der Spitze verschmälert-

obere mit herzf. Grunde umfassend. — Sumpfwiesen, selten (im Rhonethal, am Genfer-, Neubg. u. Bodensee). 6. britannica L. 1031. Fr. kahl

B. unterseits graulich filzig, die stengelstgen am Grunde verschmälert. — Zw. Gebüsch, an Ufern. Westl. Geb. Z. \* U. \* L. \* 7. 8 . . . . Vaillantii Vill. 1032.

B. kahl od. rauhha., aber nicht filzig

B. auf beiden Seiten nebst dem 1-3köpfigem St. rauhha. Hüllb. alle gleich, aufrecht. — Felsige waldige Orte. T.! S. (Wirbelberg). Z. (Weiacherberg). 6 hirta L. 1033.

B. kahl od. unterseits spärlich beha., netzadrig. Hüllb. ungleich, wenigstens die äussern auswärts- od. zurückgekrümmt

B. glänzend, obere herzf. umfassend, steif, zsgelegt, meist wagrecht zurückgekrümmt (od. flach, aufrecht). - Sumpfwiesen, trockne Triften, Hügel, verbr. 6 . salicina L. 1034.

B. nicht glänzend, mit abgerundetem Grunde. J. squarrosa K. non L. — T. (einzig bei Gandria). spiraeifolia L. 1035.

Anmk. Bastarde: J. salicina-Vaillantii (semiamplexicaulis Reut.) — J. hirta-salicina (spuria Kern.)

Hieher: S. alpestris W. K. (monticola Jord.) Niedrig. B. lanzett, fast kahl. Köpfchen grösser. Fast 1 Monat früher blühend. Vor-A. — S. cambrica Huds. (pumila G.) Niedrig. B. längl.-lanzett, beiderseits haarig. Köpfchen noch einmal so gross. Alp.:
1029. B. grandiflorum L. (salic. angustifolium K.) verbr.

im Tess. trans Cenere; im C. Graub. finden sich Ueber-

gänge zur Hauptart.

292. Conyza. Dürrwurz. XIX, 39.	
1. B. elliptlanzett, unterseits dünnfilzig. Köpf- chen doldentraubig. Hüllb. abstehend-zurück- geschlagen. Inula Conyza DC. — Steinige waldige Orte, Mauern, verbr. 6 squarrosa L. 1036.	1.
293. Pulicaria. Flöhkraut. XIX, 72.	
1. B. (wellig-runzlig) mit tief herzf. Grunde umfassend, unterseits graufilzig. Köpfchen mittelgross (20—30 mm. i. D.), strahlend. — An Gräben, Ufern, überall. 7. 8	
- B. mit abgerundetem Grunde sitzend. Köpf- chen klein (9-12 mm. i. D.), kaum strah- lend. — Wie vor. Westl. Geb. T. 7	
294. Bidens. Zweizahn. XIX, 42. 56.  1. B. (dunkelgrün) in einen kurzen geflügelten Stiel verschmälert, meist 3th. Köpfchen aufrecht, meist ohne, seltner mit Strahl. — Feuchte Orte, Schuttstellen, überall. 6	
B. (lebhaft grün) sitzend, etwas verwachsen, lanzett, gezähnt. Köpfchen nickend, meist mit Strahl. — Wie vor., aber etwas seltener.  7	
295, Carpesium. Kragenblume. X1X, 53.	
1. B. breit lanzett. Köpfchen überhängend, mit grossen abstehend-zurückgebogenen Deckb.!  — Feuchte Orte, Wegränder u. «steinige waldige Abhänge.» T. W. V. O. U. A. 7	<i>t</i>
296. Filago. Fadenkraut. XIX, 36.	
- Hüllb. stumpfl., bei d. Frreife sternf. ausge-	2 4

<sup>1040.</sup> Eine Zwergform mit aufrechtem Köpfchen gesellig auf Torfgründen: B. minima Fl. dan.

	— Felder, Wegränder. V. Basel. 7	,
	spathulata Presl. 1042.	
	Köpfchen zu 20-30 in fast kugligen Knäueln.	
	B. aufrecht, längllanzett. St. mit aufrech-	
	ten od. wenig abstehenden Aesten. (F. germa-	
_	nica auct.)	3
3.		
	ständige B. die Hüllen überragend. F. lutes-	
	cens Jord. — Felder, Wegränder. Westl.	
	Geb (mit folgder verwechselt!) 7	
	apiculata Sm. 1043.	
	Filz grau. Spitzen der Hüllb. gelb. Bthstge	
	B. sehr kurz od. 0. — Wie vor. u. oft mit	1
	derselben gemischt; z. B. V. J. (Fundorte zu	
	sichern!) 7 canescens Jord. 1044.	
4.	(1) B. lineal - pfrieml., weit länger als die	
	Knäuel. Fr. die äussern in den Hüllb. ein-	
	geschlossen. Logfia g. Coss. et Germ. — Wie	
	vor., seltener. T. W. V. J. Z. 6	
	gallica L. 1045.	
_	B. lanzett od. lineal-lanzett, nicht über die	-
_	Knäuel hinausragend. Fr. frei	5
5.	St. rispig - ästig. Hüllb. nicht gekielt, die	
	anggarn linagi <b>- mantana Wahina</b> - Hal-	
	äussern lineal. F. montana Wahlnb. — Fel-	
	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U.	
	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6 arvensis L. 1046.	
	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6 arvensis L. 1046. St. gablig-ästig, dünner als an vor. Hüllb.	
	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6 arvensis L. 1046. St. gablig-ästig, dünner als an vor. Hüllb. gekielt, die äussern eif. F. arvensis Wahlnb. —	
	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6 arvensis L. 1046. St. gablig-ästig, dünner als an vor. Hüllb. gekielt, die äussern eif. F. arvensis Wahlnb. — Wie vor., nicht überall (fehlt W.? G. A. U.	
_	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6 arvensis L. 1046. St. gablig-ästig, dünner als an vor. Hüllb. gekielt, die äussern eif. F. arvensis Wahlnb. — Wie vor., nicht überall (fehlt W.? G. A. U. O.) 7 minima Fr. 1047.	,
	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6 arvensis L. 1046. St. gablig-ästig, dünner als an vor. Hüllb. gekielt, die äussern eif. F. arvensis Wahlnb. — Wie vor., nicht überall (fehlt W.? G. A. U. O.) 7 minima Fr. 1047. 297. Gnaphalium. Ruhrkraut. XIX, 38.	
1.	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6 arvensis L. 1046. St. gablig-ästig, dünner als an vor. Hüllb. gekielt, die äussern eif. F. arvensis Wahlnb. — Wie vor., nicht überall (fehlt W.? G. A. U. O.) 7 minima Fr. 1047. 297. Gnaphalium. Ruhrkraut. XIX, 38. Pflz. 1jähr. Köpfchen an der Spitze des St.	
	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6 arvensis L. 1046. St. gablig-ästig, dünner als an vor. Hüllb. gekielt, die äussern eif. F. arvensis Wahlnb. — Wie vor., nicht überall (fehlt W.? G. A. U. O.) 7	2
	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6 arvensis L. 1046. St. gablig-ästig, dünner als an vor. Hüllb. gekielt, die äussern eif. F. arvensis Wahlnb. — Wie vor., nicht überall (fehlt W.? G. A. U. O.) 7 minima Fr. 1047. 297. Gnaphalium. Ruhrkraut. XIX, 38. Pflz. 1jähr. Köpfchen an der Spitze des St. u. seiner Aeste geknäuelt gehäuft	
1.	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6 arvensis L. 1046. St. gablig-ästig, dünner als an vor. Hüllb. gekielt, die äussern eif. F. arvensis Wahlnb. — Wie vor., nicht überall (fehlt W.? G. A. U. O.) 7	2
	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6	
1.	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6	
1.	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6	
1.	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6	
1.	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6	
1.	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6	
1.	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6	
1. - 2.	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6	
1.	der, steinige Orte, nicht überall (fehlt A. U. O. L.) 6	

<sup>1048.</sup> Fr. glatt od. borstl; letztre Form (G. pilulare Wahlnb.) vorherrschend od. einzig vorhanden?!

	To the state of th
	chen). St. dünn, fast fadenf., 4-8 cm. Pflz.
	fast rasig. Köpfchen kurzährig (G. supinum
	Willd.) od. fast traubig (G. fuscum Scop.) od.
	St. Ikophy (G. pusillum Willd.) Umaiotneca su-
	pina Cass. — Hochalp. Réculet, 7
	supinum L. 1050.
	Hüllb. die äussersten nur ½ so lang als das
-	Köpfchen
4.	B. alle gleichlang od. die obern allmälig kleiner. St. einfach, 30-60 cm. Gamochæta syl-
	ner. St. einiach, 50—00 cm. damochæta syl-
	vatica Wedd. — Lichte Waldstellen bis in die
	Alp. 6 sylviticum L. 1051.  B. breiter, die mittl. Stengelb. so lang od.
	noch länger als die untern. Aehre kurz, ge-
	drungener als an vor., St. niedriger. — Alp.
	(fehlt dem Jura!) 7. norvegicum Gunn. 1052.
0	,
2	98. Leontopodium. Edelweiss. XIX, $38$ .
1.	Köpfchen an der Spitze des St. fast doldig
	gehäuft, von längern dick weisswolligen Deckb.
	sternf. umgeben. Gnaphalium Leont. Scop. —
	Kalkfelsen der Alp. Dôle i. Jura. 7
	alpinum Cass. 1053.
99.	Antennaria. Katzenpfötchen. XIX, 37. 34.
1.	Köpfchen weiss od. rosenroth. Kriechende
	Ausläufer. B. (unterseits weissfilzig) die grund-
	grundstgen vkteifspatelig. Gnaphalium dioi-
	cum L. — Triften, Hügel, verbr. 5
	dioica_DC. 1054.
_	Köpfchen bräunl. Ausläufer 0. B. lanzett-
	spitz. — Hochalp. 7
	carpathica Bl. et Fingh. 1055.
	300. Artemisia. Beifuss. XIX, 54.
1.	B. lineal-lanzett, ganzrandig, kahl. Estragon.
	7. 8
	B. wenigstens die untern geth 2
2.	St. niedrig (6–18 cm.), einfach, die nicht-
	blühenden rasig. Köpfchen einfach-traubig,
~	traubig-ährig od. geknäuelt. Alpenpflz . 3
10	52. Nicht mit verkürzten Alpenformen von 1051

<sup>1052.</sup> Nicht mit verkürzten Alpenformen von 1051 zu verwechseln! G. Hoppeanum Koch (supinum Hopp.) St.  $1^{1}/_{2}$ —6 cm. B. alle ziemlich gleichlang u. 1nervig (bei 1052 die mittl. grösser u. 3nervig). Scheint Hochalpenform, die nicht mit Formen von 1050 zu verwechseln ist, welche aber nach Neilreich viel früher blüht Das G. Hoppeanum Reut. vom M. Tendre ziehe ich mit Rap. zu 1050!

	St. höher (25-150 cm.), ästig. Köpfchen in	
-	einer Rispe	7
3.		
	denha.	4
	Hülle filzig. B. grau-seidenha.	5
4.	Kopfchen kuglig, eine einfache schmale Traube	
	bildend. — Alp. W. 7. nana Gaud. 1057.	
-	Köpfchen eif., traubig-rispig. (Vergl. A. cam-	
	pestris var.)	9
5.		
	nig. Frboden kahl. — Hochalp., nicht häu-	
	fig. 7 spicata Wulf. 1058.	
_	Bthstge B. fast fingerf. fiedersp. Frboden	•
•	beha.	6
6.	Köpfchen goldgelb, fast doldentraubig ge-	
	knäuelt, 30-40bthg Hochalp. W. (Zer-	
	matt). 7	
_	Köpfchen gelbl., traubig-ährig, etwa 15bthg.	,
-	— Hochalp. 7 . Mutellina Vill. 1060.	.0.
7.	(2) Köpfchen längl. od. längleif.	10
_	Köpfehen kuglig od. fast kuglig	10
8.	B. beiderseits weissfilzig, 2—3fach fiederschnit-	,
	tig mit linealen Zpfl. Bth. alle zwittrig. A.	~
	maritima var. K. — Hügel. W.! 8	
	B. wenigstens ausgewachsen oberseits kahl u. grün. Randbth. weibl.	9
9.	B. fiedersp.; Zpfl. lanzett, zugespitzt, die der	J
<i>J</i> .	untern eingeschnitten u. gezähnt, oberseits	
	kahl, unterseits weissfilzig. Köpfchen 6 mm.	
	lg. Beifuss. — Kiesige Orte, Ufer, verbr. 7.	
_	B. 2—3fach fiederschnittig; Zpfl. lineal, kahl	
	od, in der Jugend seidig-grau. Könfchen klein	
	(nur 3 mm. lg). St. die unfruchtbaren liegend, rasig. — Triften, Raine, nicht überall	
	gend, rasig. — Triften, Raine, nicht überall	
	(fehlt U. S. L. O.) 7. campestris L. 1063.	
10.	(7) B. die untern u. mittl. 2-3fach fieder-	
	sp. (seidig-grau, am Bstiel nicht geöhrt); Zpfl.	1
	lanzett, stumpf. Frboden beha. Wermuth. —	28
	Steinige uncult. Orte. G. T. W. V.; ausserdem bisw. verw. 7.  Absinthium L. 1064.	
	dem bisw. verw. 7. Absinthium L. 1064.	9
_	B. 2—3fach fiederschnittig; Zpfl. lineal. Fr-	
-	boden kahl	11

<sup>1057.</sup> Bei Zermatt anscheinend Mittelformen zw. dieser u. 1063.

	11. Bstiel am Grunde nicht geöhrelt. Stabwurz. 7.	`
1. B. doppelt fiedersp., stark riechend, mit lineal-lanzetten stark gezähnten Zpfl. Randbth. 3zähnig, weibl. — An Dämmen, Rainen, verbr. 6	<ul> <li></li></ul>	
neal-lanzetten stark gezähnten Zpfl. Randbth. 3zähnig, weibl. — An Dämmen, Rainen, verbr. 6	301. Tanacetum. Rainfarrn. XIX, 54.	
<ol> <li>Strahlbth. 6—13, so lang als die Hülle (weiss)         <ul> <li>Strahlbth. 4—5, nur halb so lang als die Hülle</li> <li>B. ungeth., lineal-lanzett, zugespitzt</li> <li>B. fiederf. geth. od. wenigstens fiedersp.</li> <li>B. bis zur Mitte klein- u. dicht-, von da/bis zur Spitze tief- u. entfernt gezähnt. — Im Gebüsch, an Gräben, verbr. 6</li> <li>Ptarmica L. 1069.</li> <li>B. fiedersp. gezähnt; Zähne lanzett, so lang als der Querdurchm. der Blattfläche. — Alp., äusserst selten od. für das Geb. zweifelhaft (einmal im Ausgang des Bedrettothals gegen Airolo zu von Thomas gef.) 7. * alpina L. 1070.</li> </ul> </li> <li>B. einfach fiedersp., länglkeilf., mit längl. stumpten ganzrandigen od. 2 — 3zähnigen Zpfl., anliegend seidenhagrau. — Alp. Ital. Schwz. 7</li></ol>	neal-lanzetten stark gezähnten Zpfl. Randbth. 3zähnig, weibl. — An Dämmen, Rainen, verbr. 6	ŗ
<ul> <li>Strahlbth. 4—5, nur halb so lang als die Hülle</li> <li>B. ungeth., lineal-lanzett, zugespitzt</li> <li>B. fiederf. geth. od. wenigstens fiedersp.</li> <li>B. bis zur Mitte klein- u. dicht-, von da bis zur Spitze tief- u. entfernt gezähnt. — Im Gebüsch, an Gräben, verbr. 6</li> <li>Ptarmica L. 1069.</li> <li>B. fiedersp. gezähnt; Zähne lanzett, so lang als der Querdurchm. der Blattfläche. — Alp., äusserst selten od. für das Geb. zweifelhaft (einmal im Ausgang des Bedrettothals gegen Airolo zu von Thomas gef.) 7. *alpina L. 1070.</li> <li>B. einfach fiedersp., länglkeilf., mit längl. stumpten ganzrandigen od. 2 — 3zähnigen Zpfl., anliegend seidenhagrau. — Alp. Ital. Schwz. 7</li> <li>Clavennæ L. 1071.</li> <li>B. fiederschnittig od. doppelt fiederschnittig</li> <li>B. einfach fiederschnittig, mit lanzetten eingeschnitten-doppelt-gezähnten Abschnitten, ziemlich kahl Doldentraube zsgesetzt. St.</li> </ul>	302. Achillea. Schafgarbe. XIX, 58.	
	<ol> <li>Strahlbth. 6—13, so lang als die Hülle (weiss)</li> <li>— Strahlbth. 4—5, nur halb so lang als die Hülle</li> <li>B. ungeth., lineal-lanzett, zugespitzt</li> <li>— B. fiederf geth. od. wenigstens fiedersp.</li> <li>B. bis zur Mitte klein- u. dicht-, von da bis zur Spitze tief- u. entfernt gezähnt. — Im Gebüsch, an Gräben, verbr. 6</li> <li>— Ptarmica L. 1069.</li> <li>— B. fiedersp. gezähnt; Zähne lanzett, so lang als der Querdurchm. der Blattfläche. — Alp., äusserst selten od. für das Geb. zweifelhaft (einmal im Ausgang des Bedrettothals gegen Airolo zu von Thomas gef.) 7. * alpina L. 1070.</li> <li>B. einfach fiedersp., länglkeilf., mit längl. stumpten ganzrandigen od. 2 — 3zähnigen Zpfl., anliegend seidenhagrau. — Alp. Ital. Schwz. 7</li> <li>— B. fiederschnittig od. doppelt fiederschnittig</li> <li>B. einfach fiederschnittig, mit lanzetten eingeschnitten-doppelt-gezähnten Abschnitten, ziemlich kahl Doldentraube zsgesetzt. St. 30—90 cm. — Alp. u. Vor-A. 7</li> </ol>	8 3 4

<sup>1070.</sup> A. serrata Retz. (alpina Parlat. non L.), nach Tissière am gr. S. Bernhard, ist mir unbekannt.

_	B. im Umriss längl. od. schmal lineal. Dol-	
	dentraube einfach. St. 3-30 cm.	6
6.	B. im Umriss schmal lanzett, fiederschnittig,	
	dicht wollig-zottig. — Hochalp. 7. nana L. 1073.	
-	B. im Umriss längl., kahl od. etwas beha.	7
7	B. einfach kammf. fiederschnittig; Abschnitte	•
••	ganzrandig od. 1zähnig. Jva, Wildfräuleinkraut.	
	— Alp., ziemlich verbr. 7. moschata Wulf. 1074.	
	B. einfach fiederschnittig; Abschnitte meist	
0	3sp. — Alp. 7 atrata L. 1075. (1) Strahl- u. Scheibenbth. gelb. — Sonnige	
8.	(1) Strani- u. Scheibenbth. gelb. — Sonnige	
	unc. Orte. W.; 5 6. tomentosa L. 1076.	
_	Strahlbth. weiss. gelblichweiss od. roth .	9
9.	B. im Umriss längl. od. oval-längl., 2-3fach	
	fiederschnittig mit linealen Zpfl. u. gezähnter	
	Spindel. Strahl weiss. — Hügel. T. W. Neubg.	
	7 $nobilis L. 1077.$	
	B. im Umriss lineal bis längl., 2-3fach fie-	
-	dersp. odschnittig	10
10.	B. im Umriss lineal bis lineal-längl., 2—3fach	
	fiederschnittig; Zpfl. lineal od. lanzett; Spin-	
	del ungeflügelt, ganzrandig od. gegen die	
	Spitze des B. etwas gezähnt	11
	B. im Umriss breiter, längl, od. längl, -lanzett.	
	B. im Umriss breiter, längl. od. längllanzett, doppelt fiedersp.; Zpfl. lanzett; Spindel geflü-	en en
	gelt wenigstens unter den Fiedern gezähnt	
	gelt, wenigstens unter den Fiedern gezähnt.  — Steinige Orte, sehr selten. G.* T.* W.*	>
	U.* 7 tanacetifolia All. 1078.	
11	B. doppelt fiederschnittig, dunkelgrün, im	
11.	Umrica lineal längt (indeah broiter od cabris	
	Umriss lineal-längl. (jedoch breiter od, schmä-	
	ler abändernd), nebst dem St. zerstreut beha.	
	bis kahl; Zpff. lineal-lanzett. — Wegränder,	
	Grasplätze, überall. 6. Millefolium L. 1079.	
	B. fast 3fach fiederschn., graugrün, im Um-	- 1
	riss lineal, nebst dem St. wollig-zottig; Zpfl.	
	zahlreich, borstl., gedrungen. Köpfchen merk-	

<sup>1078.</sup> Es scheinen 2 Arten vorzukommen. (Die Fl. de Fr. unterscheidet 3: A. compacta Lam. (stricta Schl. Millefol. lanuginosa G.?), tanacetifolia All. u. dentifera DC. (magna All.) — A. lanata Sprengl, (magna Willd.) nach Koch eine Mittelart zw. 1078 u. 1079; von ersterer durch die spärlich gezähnten Fiederchen u. die unter den Fiedern nur an den untern B. gezähnte Spindel; von letzterer durch noch einmal so breite B. zu unterscheiden. Tess.

<sup>1079.</sup> Var. Strahl gelblichweiss (zw. Stalden u. Balen im W., Schneid); Hüllb. breit schwarzbraun berandet (var. alpestris); Pflz. wollig-zottig (v. lanata K. non Sprengl.)

2:

3.

lich kleiner als an vor.! A. polyphylla Schl. — Sonnige Hügel. W.! setacea W. K. 1080.

Anmk. Bastarde: A. macrophylla-atrata (Thomasiana Hall. f. valesiaca Sut.) — A. macrophylla-moschata (Lereschii Schultz. asplenifolia Leresch.) — A. nana-atrata (Laggeri Schultz.) — A. nana-moschata (hybrida Koch).

## 303. Anthemis. Trugchamille. XIX, 58.

1.	Strahlbth. goldgelb. Frboden halbkugli		
	kammf. 2fach fiedersp. Cota tinctoria G		
	Wegränder, uncult. Orte. S.! Z. J.; a	usse	er-
	dem hie u. da verschleppt. 6. 7 .		
	tinctoria L	109	21

— Frboden zuletzt verlängert-kegelf. B. 2—3fach fiederschnittig mit linealen Zpfl. . . .

3. Spreub. stumpf. Röhre der Scheibenbth. stielrund. Römische Chamille Chamomilla nobilis Godr. Ormenis n. Gay. 7 . \* nobilis L. 1083.

## 304. Matricaria. Chamille. XIX, 62.

1. Frboden hohl! Köpfchen klein (20—30 mm. i. Durchm.), wohlriechend. B. doppelt fiederschnittig mit lineal-fadenf. Zpfl. Fr. kaum 1½ mm. Aechte Ch. (Verschieden von den ähnlichen 1087, 1085 u. 1084 durch den innen hohlen Frboden, von 1085 u. 1084, ausserdem noch durch den Mangel der Spreub. zw. den Bth.) — Aecker, verbr. 4.

- Frboden vollmarkig. Köptchen grösser, fast geruchlos. Fr. 3 mm., unterhalb der Spitze mit 2 eingegrabenen Drüsen; sonst wie vor. Chrysanthemum inodorum L. — Wie vor., aber nicht überall (fehlt T. U. L.) 6. inodora L. 1087.

#### Leucanthemum. Wucherblume. XIX, 62. St. 1köpfig od. in einige 1köpfige Aeste geth Köpfchen in einer Doldentraube B. die untern stets ganz, nur gezähnt od. eingeschnitten-gezähnt, höchstens die Stengelb. am Grunde etwas fiedersp. St. 1 bis mehrköpfig. «Zunge der Strahlbth. vielnervig.» B. die untern stets fiedersp od. wenigstens fiedersp. gezähnt. St. stets 1köpfig. « Zunge 4 der Strahlbth. 4nervig. » Alpenpflz. B. ungleich, die untern spatelig, gekerbt, die obern längl.-keilig, gezähnt, am Grunde fast fiedersp. Chrysanthemum Leucanthemum L. Wiesen, Triften, überall. 6. vulgare Lam. 1088. B. die untern längl.-vkteif., in den Stiel verschmälert, die obern lineal-lanzett, spitz, alleseicht- u. gleichf. gezähnt. — T. (S. Giorgio, M. Boglia). 6 . heterophyllum DC. 1089. B. die untern vkteif.-keilig, eingeschnitten 5 bis 7zähnig, die stengelstgen eingeschnittengezähnt. Chrysanthemum Halleri Sut. - Hochalp., nicht häufig (fehlt V. B.) 7 coronopifolium Gren. u. Godr. 1090. B. gestielt, spatelig, kammf. fiedersp., mit dicht genäherten vorwärts gerichteten ganzrandigen Zpfl., die obersten lineal, ganzrandig. — Hochalp. 7. alpinum Lam. 1091. (1) B. alle gestielt, fiederschnittig; Abschnitte 3—7paarig, stumpf, fiedersp., die obersten zsfliessend. Chamillenähnlich riechend. Mutterkraut. - Auf Schutt, auf Mauern, eingebür-Parthenium Gren. et Godr. 1092. gert. 6. Parthenium Gren. et Godr. 1092. B. fiederschnittig. Stengelb. sitzend; Abschnitte 8-15paarig, die der obern B. lineallanzett, spitz, eingeschnitten-gezähnt. — Bergwälder, nicht überall (fehlt A. U. L.) 6 Corymbosum Gren. et Godr. 1093.

<sup>1088.</sup> Fr. in der Regel ohne Pappus, seltener einige od. alle randstgen mit einem mehr od. weniger ausgebildetem Pappus; letztre Form, wenn der St. zugleich 1köpfig, wird gewöhnlich als L. montanum DC. bezeichnet. Diese auf d. Alp. u. Vor-A. ist noch weiter zu beobachten. Eine niedrigere Alpenform mit breit schwarzbraun berandeten Hüllb.: L. atratum G.

Anmk. Die Gatt. Chrysanthemum Fr. des Randes anders gestaltet als die der Scheibe (bei Leucanth. gleichgestaltet), ist im Geb. nicht vertreten; die beiden gelbblüthigen Arten, Ch. segetum L. u. coronarium L. (Pinardia coronaria Less.) gehören der Flora nicht an.

## 306. Doronicum. Gemswurz. XIX, 68.

Anmk. D. scorpioides Willd. (Wrst. kurz. ohne Ausläufer; B. kaum herzf.) bei Oron C. Waa. seit 5 od. 6 Jahren, aber sicher nur verw. (Favrat).

## 307. Aronicum. Krebswurz. XIX, 68.

- 1. Pflz. drüsigbeha. B. die untern eif. od. breiteif., am Grunde abgestutzt od. etwas herzf., die obern ei-längl. od. ei lanzett, halbumfassend. Stiele der untern B. wenigstens doppelt so lang als das B. (Simmler). Köpfchen 60 mm. i. D. Geröll der Hochalp. 7... scorpioides DC. 1095.
- Pflz. mehr od. weniger kurzha., fast drüsenlos. B. längl.. die untern in den Bstiel verschmälert, die obern mit verschmälertem Grunde, Stiel der unt. B. höchstens so lang als das B. Könfchen 45-60 mm. i. D

T. W. O. U.) 7 . . . Clusii Koch. 1096.

B. etwas derb, dicklich. St. starr, nicht hohl. «Krb. der Strahlbth. 3—4nervig.» — Wie vor. G. W. U. \* 7 . glaciale Rchb. 1097.

Anmk. Die Unterschiede dieser Arten sind noch näher zu prüfen.

## 308. Arnica. Wohlverlei. XIX, 69.

1. St. 1—3köpfig, mit 1—2 Paar gegenstgen B. Grundstge B. längl.-vkteif. Bth. pomeranzengelb. — Alp. u. Vor-A. u. Jura, auch tiefer. 6 . . . . . . . . . . . montana L. 1098.

## 309. Senecio. Kreuzkraut. XIX, 31. 69.

1. Köpfchen ohne Aussenhülle. (B. ungeth.) Cineraria. Drei sehr nah verwandte Arten!

2.	Bth. orangegelb (sehr selten gelb). Hüllb. durchaus od. an der Spitze roth. — Alp. T. V. B. O. A. 6 . aurantiacus DC. 1099.	
_	Bth. gelb. Hüllb. grün	3
3.	Grundstge B. am Grunde fast abgeschnitten u. in einen breit geflügelten Stiel zsgezogen.	
	Hüllb. wollig, an der Spitze meist roth ge-	
	fleckt. — Torfsümpfe, Wälder. in d. Ebene	
	u. auf d Alp. G. V. B. J. S. 5	
	spathulæfolius DC. 1100. Grundstge B. allmälig in einen kürzern Stiel	
	verschmälert. Hüllb. nur am Grunde wollig.	
	verschmälert. Hüllb. nur am Grunde wollig, an der Spitze nicht gefleckt. — Triften des	
	Jura, selten (M. Schobert C. Waa. etc.) 6 .	
4.		,
1.	bei uns?) mit Strahlbth. Hüllb. lang (fast	
	zur Hälfte) schwarz bespitzt, die äussern sehr	
	kurz. — Čult. Orte, überall. 3—10	
	Bth. die randstgen zungenf. (selten fehlend)	5
<b>5.</b>	Zungenbth. kurz, schmal u. meist zurückge-	
	rollt	6 7
$\frac{-}{6}$ .	Zungenbth. lang u breit, ausgebreitet Hülle drüsigha. Fr. zuletzt kahl. Nebenhüllb.	•
•	locker, halb so lang als die Hülle. — Stei-	
	nige Orte, Waldränder, verbr. (fehlt L.) 6.	
	viscosus L. 1103. Hülle drüsenlos. Fr. grauha. Nebenhüllb.	
	angedrückt, etwa ½ so lang als die Hülle.	
	- Lichte Waldstellen, verbr. 6. 7	
7	sylvaticus L. 1104.	
7.	B. fiedersp., fiederth., doppelt fiederth. od. wenigstens theilweise leierf	8
_	B. ungeth.	15
8.	B. die untern doppelt fiederschnittig mit	
	schmal linealen Zpfl. Strahl orangefarben. — Hochalp. G. T. A. (östl. Geb.) 7	
	obrotanifolius L. 1105.	
_	B. leierf., fiedersp. od. einfach fiederschnittig	9
9.	Ganze Pflz. grau- od. weissfilzig. Drei nah	10
	verwandte Alpenpflz. von 3—15 cm. Höhe. Pflz. nicht grau- od. weissfilzig od. bedeutend	10
	höher	<b>12</b>

<sup>1100.</sup> Cineraria tenuifolia G. (Senecio brachychætus DC.?) ist näher zu prüfen. Die ächte Cin. longifolia Jacq. hat nach Neilr., der 1099—1101 unter «S. campestris» vereinigt, einen kahlen Frkn.

10.	St. 1köpfig. Fr. beha. B. schneeweissfilzig.  — Hochalp. W. (Saas, Simplon, Zermatt). 7.
<del>-</del> 11.	St. an der Spitze mehrköpfig. Fr. kahl 1
-	B. von angedrücktem fast seidenartigem Filz grau, zuletzt fast kahl werdend. — Hochalp. G.! T.? (nur östl. Centralalp.) 7
12.	Stengelb. fiedersp.; Abschnitte längl., stumpf u. nebst der Spindel gezähnt. S. laciniatus Bert. — Vor-A. G. (Engadin, Münsterthal). 7.
<u> </u>	Blattspindel ganzrandig
	Zpfl. klein u. ungeth. od. nur 2th. Nebenhüllb. 4-6, etwa halb so lang als die Hüllb. S. tenuifolius Jacq. — Wege, Raine, verbr., aber häufiger im westl. u. seltener im östl. Geb. 7, 8 erucifolius L. 1110. Fr. wenigstens die randstgen kahl. Wrst.
é	kurz, abgebissen. B. die mittl. u. obern leierf fiederth, od. fiederth., mit vielth. Oehrchen stengelumfassend, die grundstgen leierf. (d. i. nur am Grunde fiedersp., die obern Zpfl. in einen grossen Endlappen zsfliessend) od. un- geth. Aussenhüllb. sehr kurz. Nah verwandte
14.	Arten! B. die mittl. leierffiederth. od. fiederth. (grasgrün od. spinnwebig-flockig-grau); Zpfl. die
	seitl. von der Spindel fast wagrecht abstehend; die grundstgen B. zur Bthzeit 0. Aeste des Bthstandes aufrecht-abstehend. — Wege, Hügel, verbr.; doch seltener im südwestl. Geb. 7
-	B. weniger geth. als an vor. (hellgrün), die meisten leierffiedersp., seltner alle fast ungeth.; Zpfl. schief von der Spindel abstehend;
*	die grundstgen B. zur Bthzeit noch vorhanden. Bthstand lockerer, Aeste abstehend, Köpfchen grösser. — Feuchte Wiesen, nicht häufig (fehlt G. W.? L.) 6
	aquaticus Huds. 1112.

<sup>1110.</sup> Var. wie 1111 mit kurzen u. ganz fehlenden Strahlbth.

	B. (dunkelgrün), mit sehr grossem herzeif.
	Endlappen; die seitl. Zpfl. fast wagrecht ab-
	stehend. Aeste des Bthstandes ausgespreitzt.
·	Köpfchen kleiner als an 1112. S. barbareæfo-
	lius Krock. — Misox (Brügg.) Gex unweit
	Genf (Michalet) häufiger im östl. u. nördl.
	Genf (Michalet) häufiger im östl. u. nördl. Deutschland!) 7 . * erraticus Bert. 1113.
15.	(8) B. herzeif., gestielt. unterseits dünn spinn-
	webartig - graufilzig. Bstiele am Grunde
	geöhrelt. Cineraria Cordifolia G. — Alp. u. Vor-
	A., um die Sennhütten (fehlt dem Jura!) 6.
	B. lineal-lanzett, lanzett, ellipt. od. eif 16
16	Strahlbth. 5—8. Nebenhüllb. 3—5
10.	Strahlbth. 10—20. Nebenhüllb. 10— viele . 18
17.	
11.	walzl. S. nemorensis K. p. p. — Wälder, stei-
	nige Orte, mit folgder verwechselt (J).
	Ende 6 Jacquinianus Rchb. 1115.
_	B. sämmtlich gestielt, beidendig verschmälert.
	Hülle länger als an vor., Köpfchenstiele schlan-
	ker, St. meist roth. S. nemorensis Fuchsii K.
	— Wie vor. u. mit ders. verwechselt. J. S. U.
	Z Mitte 7, später als vor.
10	Fuchsii Gmel. 1116.
18.	
	bis 20 cm. lg.), unterseits filzig bis kahl. St.
	90-150 cm., mit endstger vielköpfiger Dol-
	dentraube. — Sumpfwiesen, Ufer, verbr. (fehlt
,	G.) 7 paludosus L. 1117.
,—	B. die untern eif., die obern längl. St. 15

1111. Ohne Strahl: S. flosculosus Jord. Jura bei Genf etc.

1112. Hieher nach Rap: S. nemoralis Reut. — Grössere Expl. (S. pratensis Richt.?) nicht mit 1113 zu verwechseln.

1114. S. subalpinus Koch. B. so breit als lang, die obern am Estiel breiter herablaufend u. fiedersp. ge-öhrelt, halbumfassend. Tirol. Reuter's gleichnamige Pflz.

ist nach Rap. = S. lyratif.

1116. Ist S. sarracenicus L. sec. Godr. et Kerner. « Habitat in Helvetiæ montanis nemorosis» sagt Linné. S. fluviatilis Wallr. (sarracenicus Koch. salicetorum Godr.), durch vorwärts gekrümmte Blattzähne u. 6—9 dm. weit kriechende Ausläufer u. Standort (an Flussufern) verschieden, wächst zunächst im Würtembergischen. — S. Cacaliaster Lam. (am Wormserjoch) ist nach Hausm. eine Form von nemorensis K. mit gelblichweissen, meist strahllosen Bthköpfchen.

 $\mathbf{2}$ 

				fig od.							
				n bis							
Fel	sige	Orte	$\operatorname{der}$	Alp.							
6		•			I	ora	mi	cum	11.	11	18.

Anmk. S. lyratifolius Rchb., auf den Vor-A. bes. der östl. u. mittl. Schwz. an vielen Stellen, ist ein Bastard von 1111 u. 1114 (der untere Theil an 1114, d. obere an 1111 erinnernd).

## 310. Calendula. Ringelblume. XIX, 60.

1. B. die untern spatelig, die obern längl. bis lanzett. Köpfchen ziemlich gross, orangefarb. bis reingelb. Fr. die meisten kahnf. gekrümmt. Cult. u. hie u. da auf Schutt etc. verw. 6... \* officinalis L. 1119.

## 311. Echinops. Kugeldistel. XIX, 25.

1. St. 1köpfig, 6—12 dm. B. fiedersp. Köpfchen gross, kuglig. — Wege, uncult. Orte. W.; ausserdem selten verschleppt. 7 . . . . . . . . . . . sphærocephalus L. 1121.

## 312. Cirsium. Kratzdistel. XIX, 45.

1. B. oberseits von kleinen Stachelchen rauh .

B. oberwärts kahl od. beha., aber nicht stachlig

3. St. mit beblätterten nichtblühenden Seitenästen, oberwärts doldentraubig - vielköpfig. Bth. durch Fehlschlagen 2häusig. Pappus zuletzt länger als die Kr. Wrst. tief kriechend.

1122. C. nemorale Rchb. (lanigerum Näg.) Höher. B. unterseits dicht weissfilzig. breiterlappig. Köpfchen mehr kuglig. Bergwälder. W. U. S. etc. 1123. C. spathulatum Gaud. Hüllb. unter der dornigen

1123. **C. spathulatum Gaud.** Hüllb. unter der dornigen Spitze zu einem rautenf. spateligen kammf. gewimperten

Anhängsel verbreitert. Italienische Schwz.

	A 1 / 1 7 / 1 TT	
	Serratula arvensis L. — Aecker, (ein lästiges Un-	
	kraut!) lichte Waldstellen, überall. 6	
	arvense Scop. 1124.	0
`	St. ohne beblätterte nichtblühende Aeste. Bth.	
	zwittrig. Pappus kürzer als die Kr	4
4.	St. bis zur Spitze von den herablaufenden B.	
	Irrang mofficialt Vänfahan Irlain malmänalt	-
	kraus-geflügelt. Köpfchen klein, geknäuelt.	
	- Feuchte Wiesen, überall. 7	
4	palustre Scop. 1125. *	
	B. am St. nicht herablaufend	-5
		- 0
5.	Bth. roth	6
	Bth. blassgelb. od. gelblichweiss	9
6.	B. unterseits schneeweissfilzig, ungeth. od. ein-	
.,•	march nitten fiederen die ehem hougt umfee	,
	geschnitten-fiedersp., die obern herzf. umfas-	
	send. — Alp. G. W. U.* 6	1000
	heterophyllum All. 1126.	
	B. unterseits grün od. dünn grau spinnwebig	. 7
	St workingt anachainend A (salter his 15 am	•
7.	St. verkürzt, anscheinend 0 (selten bis 15 cm.	
	hoch u. darüber u. dann der ganzen Länge nach	
	beblättert). B. in einen geflügelten Stiel ver-	
	schmälert, rosettig am Boden ausgebreitet.	,
	Saum der Kr. deutlich kürzer als die Röhre.	
	- Triften, bes. der Berge u. Alp. 6	
-	acaule All. 1127.	0
	St. verlängert, am obern Theil blattlos. B.	
_		
	die obern mit stengelumfassenden Grunde.	
	Saum der Kr. länger als die Röhre	8
8.	Wrfasern fadenf. Köpfchen meist zu 2-5 ge-	-
0.	häuft, seltener einzeln u. langgestielt. B. un-	
	maure, seriener emzem a. ranggestiere. D. un-	
4	terseits nicht spinnwebig, geöhrelt-umfassend.	•
	- Feuchte Wiesen, ziemlich verbr. (fehlt G.)	
	7 rivulare Jacq. 1128.	4
	Wrfasern in der Mitte verdickt. Köpfchen	
_		
	einzeln, auf verlängerten Stielen zu 1-3, selt-	
	ner 6-15. B. unterseits dünn spinnwebig,	-
(	halbumfassend. C. tuberosum All. — Wie vor.	-
		Jr. ~
	J. Z. Genf. 7 bulbosum DC. 1129.	
9.		4
	gend, deckblattlos. Hüllb. klebrig-gekielt. C.	_
	glutinosum Lam. — Alp. u. Vor-A. G. T. W.?	
	M. Tendre u. Dôle. 7. Ersithales Scop. 1130.	<i>'</i>
	M. Tenure u. Doie. 1. Exsumutes Scop. 1150.	
-	St. bis zur Spitze beblättert. Köpfchen auf-	
	recht, mit bleich grüngelben, die Köpfchen	
	überragenden u. umhüllenden Deckb	10
10	Deals built of	7.0
10.		
	kurzen weichen Dorn ausgehend Feuchte	
	Wiesen, überall. 6. oleraceum Scop. 1131.	
	Deckb. schmal, dornig-fiedersp. Hüllb. in ei-	
	Decko. sommar, doring-nedersp. Hand, in el-	

nen langen derben Dorn zugespitzt. — Alp. 7. . . . . . spinosissimum Scop. 1132.

Anmk. Hybride Formen. Vergl. Nägeli in Koch Synops. add. — I. B. oberseits mit kleinen Stachelchen: C Tanceolatum-eriophorum (Brügg.), lanc.-palustre, lanc.-olerac. (Steig. sec. Schultz bip.) — II. B. oberseits ohne Stachelchen. — a. B. mehr od. weniger herablaufend. aa. Bth. roth. — † Saum der Kr. länger als die Röhre: C. palustre-spinos. (foliosum Rhiner), pal.-rivul. (subalpinum G.), pal.-bulbos. (semidecurrens Rchb.) - ++ Saum der Kr. so lang als die Röhre: C. pal.-acaule (Kirschlegeri Schultz bip.) — bb. Bth. gelblichweiss od. weiss, zuweilen oberwärts mit röthl. Anfluge. — § Saum länger als die Röhre: C. pal.-olerac. (hybridum et lacteum K.) - §§ Saum d. Kr. kürzer als die Röhre, über die Mitte 5sp.: C. olerac.-arvense. — b. B. nicht herablaufend. — aa. Köpfchen deckblattlos. Bth. roth. — † Saum d. Kr. deutlich kürzer als die Röhre; C. acaule-heteroph. (alpestre Näg.) - †† Saum d. Kr. länger od. nur wenig länger als die Röhre: C. acaule-bulbos. (Zizianum K. medium All), acaule-rivul. (Heerianum Näg.), rivul.-bulb. (Brunneri Döll), heteroph.-rivul. (ambiguum All), heteroph.-Ersith. (pauciflorum Sprengl. ambiguum K.) — bb. Köpfchen mit Deckb. Bth. gelblichweiss od. weiss, zuweilen an der Spitze röthl.: C. oler.-Ersith. (Candolleanum Näg.), oler.-heteroph. (affine Tausch). oler.-rivul. (præmorsum Michl. erucagineum DC.), oler.-bulb. (Braunii F. Schultz), oler.acaule (decoloratum K. rigens Wallr.), spinos.-heteroph. (Cervini Thom. Hallerianum G. purpureum All.), spinos acaule (fissibracteum Peterm.), spinos.-olerac. (Thomasii Näg.)

## 313. Silybum. Mariendistel. XIX, 46.

# 314. Carduus. Distel. XIX, 48.

<sup>1134.</sup> Rap. erwähnt einer Form mit zahlreichen aufrechten Aesten, mehrerern kleinern Köpfchen u. schmälern Hüllb. — G. platylepis Saut. ist nicht verschieden von 1134.

_	Hüllb. über dem Grunde nicht eingeschnürt.	2 3
2.	Köpfchen längl., fast walzenf	3 4
3.	Köpfchen eif. od. kuglig	4
<b>0.</b>	Fr. jederseits 5streifig. C. microcephalus G. —	
	Wege. V. (einzig bei Genf). 7	
	tenuiflorus Curt. 1135.	
-	Köpfchen grösser, zu 2-3. Hüllb. ei-lanzett.	
	Fr. jederseits 10streifig. — Wege. V. (einzig	
	bei Genf). 6 . pycnocephalus Jacq. 1136.	
4.	Aeste des St. bis od. fast bis an die Köpfchen	
	kraus-geflügelt. B. buchtig- od. tief fiedersp.,	
	selten ganz ,	5
	Flügel des St eben (nicht kraus). Köpfchen	
	einzeln auf langen ungeflügelten Stielen, zu-	
	letzt nickend. — Steinige Abhänge, bes. der	
	Berge u. Vor-A., verbr. 7. defloratus L. 1137.	
5.	Köpfchen einzeln od. zu zweien, (grösser als	
	an 1139, aber kleiner als an 1134). B. un-	
	terseits grün; Zpfl. u. Zähne in lange stechende	
	Dornen endigend. — Uncult. Orte, sehr selten, od. zweifelhaft (Constanz nach Döll. Pfungen?	
	Wall.?) 7 acanthoides L. 1138.	
_	Köpfchen zu 2-5 knäuelig gehäuft, etwas	
	kleiner. Stacheln kleiner, kaum stechend .	6
6.	B. ziemlich gleichgestaltet (unterseits mehr	
	od. weniger wollig-filzig), fiedersp. od. nur	
	buchtig gezähnt, die obern lanzett mit ver-	
	schmälertem Grunde. Hüllb. kürzer als die	
	Bth. — Wege, Schutt, überall. 7	4
_	B. verschieden gestaltet, die obern ungeth.,	
	eifzugespitzt, mit breitem Grunde umfas-	
	send, die untern fiedersp. Hüllb. länger als	
	vor., zurückgekrümmt. — Alp. u. Vor-A. u. Jura; auch tiefer. 7. Personata Jacq. 1140.	•
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	h.c.
AI	amk. Bastarde: C. crispus - nutans (polyacant	HOS

Schl.) — C. deflor.-nutans (Brunneri A. Br.) — C. crispus-Personata (Fischer). — C. deflor -Personata. — C. arctioides Willd, ist zu streichen.

1137. Hieher C. summanus Pollin. (Argemone Schl.),

carlinæfolius G. leptophyllus G. etc. 1138. Hieher nach Koch C. alpestris Schl. u. acuminatus G. Indess beziehen sich neuere Ängaben wohl auf den Bastard crispus-nutans (polyacanthos, nicht polyanthemos wie Einige schreiben!) Der ächte acanthoides ist im nördl. Deutschland (südl. bis Mainz) weit verbr. u. sicher keine Hybride.

3

## 315. Onopordon. Eselsdistel. XIX, 27.

### 316. Lappa. Klette. XIX, 43.

- Hüllb. sämmtlich mit hakenf. Spitze . . .

2. Köpfchen doldentraubig angeordnet, ziemlich gross (3 cm. i. D.), ziemlich kahl. Hüllb. sämmtlich grün. L. major Gärtn. — Wie vor., verbr. (fehlt L.) 7 . officinalis All. 1143.

Köpfchen mehrtraubig, traubig-rispig od. undeutlich doldentraubig, die obern gedrängt. Hüllb. die innern od. alle an der Spitze röthl. od. braun gefärbt

3. Hüllb. kürzer als die Bth. Köpfchen ziemlich klein, etwa haselnussgross (15—25 mm.), etwas spinnwebha. Fr. 5—7 mm. lg. St. 6 bis 9 dm., selten darüber, mit aufrechten Aesten. — Wie vor., verbr. 7. minor DC. 1144.

Anmk. Alle 4 zusammen bilden die L. communis Coss. et Germ. (Arctium Lappa L.)

### 317. Carlina. Eberwurz. XIX, 41.

1. St. verkürzt, scheinbar 0 od. bis 3 dm., 1-köpfig Köpfchen sehr grosss (6—9 cm. i. D.)

<sup>1139.</sup> Hieher C. multiflorus G. (polyanthemos Schl.)
B. beiderseits grün. Köpfchen mehr eif. (statt kuglig).
V. (Vallée de Joux, de la Sarine etc.)

Strahl glänzendweiss. B. ausgesperrt-fiedersp.

	C. grandiflora Mönch. — Triften, sonnige Berg-
	hänge, verbr. 7 acaulis L. 1146.
	hänge, verbr. 7 acaulis L. 1146. St. meist ästig, 2— vielköpfig (30—45 cm. h.) Köpfchen viel kleiner als an vor. Strahl
	Könfchen viel kleiner als an vor. Strahl
	blassoelb B buchtio oezähnt. — Triften.
	blassgelb. B. buchtig gezähnt. — Triften, sonnige Halden, verbr. 7. vulgaris L. 1147.
	318. Saussurea. Saussurea. XIX, 45.
1	
1.	B. unterseits spinnwebfilzig, die grundstgen
	eilanzett, am Grunde abgerundet od. verschmä-
	lert. Bth. violettröthl. — Alp. (U.* fehlt T.
,	A.) 7
_	B. unterseits schneeweissfilzig, die grundstgen
	am Grunde herzf. od. gestutzt; sonst wie vor.
	— Alp. (fehlt V. O. B.) 7. discolor DC. 1149.
	319. Serratula. Scharte. XIX, 50.
1.	Hüllb. an der Spitze in ein breiteif. trocken-
	häutiges Anhängsel verbreitert. St. 1köpfig,
	50 cm. B. unterseits grau wollig-filzig, ei-
	lanzett, gezähnt. Köpfchen gross (bis 6 cm.
	br.) Rhaponticum scariosum K. Centaurea Rhapontica
	L. Alp. G. W. V. A. 7. Rhaponticum DC. 1150.
	Hüllb. ohne Anhängsel. B. kahl
2.	St. an der Spitze doldentraubig-vielköpfig. 2
	Köpfchen ziemlich klein. B. ganz. leierf. od.
	fiedersp. — Feuchte Wiesen. zw. Gebüsch,
	verbr. 7
<u>.</u>	St. 1köpfig, oben lang blattlos. — Salève bei
	Genf * nudicaulis L. 1152.
3%	20. Kentrophyllum. Spornblatt. XIX, 49.
1.	Hüllb. die äussern wie die obern Stengelb. fie-
	derspgezähnt, dornig. Bth. gelb. Centaurea
	lanata DC. — Dürre steinige Orte. W. V. 7.
	lanatum DC. 1153.
321	. Centaurea. Flockenblume. XIX, 47. 51.
	Hüllb. an der Spitze mit handf. getheiltem
	Dorn
11	44. L. pubens Bor. Köpfchen grösser, länger ge-
tielt.	Waa. W. Scheint ein Uebergang zu 1145.
11	48. S. depressa Gren. St. verkürzt, schief aufstei-
end.	bis zur Spitze beblättert. Hochalp. G. W. V. B. O
11	50 Navana untargabaidan 9 Smaa 1) C Dhan A-

g 1150. Neuere unterscheiden 2 Spec.: 1) S. Rhap. Anhängsel flaumig. Grundstge B. lanzett, stengelstge alle gestielt. — 2) S. helenifolium Gren. Anh. kahl. Grundstge B. oval, stengelstge mehr gleicht. vertheilt, obere sitzend.

	3.6	* 1
_	Hüllb. ohne Dorn od. nur die Endfranse bis-	1
-	weilen dornf	3
2.	Bth. roth. B. nicht herablaufend, die untern	~
	fiederth. mit linealen Zpfl. Pflz. grün. —	
	Steinige Orte, Wege. V.; ausserdem biswei-	
	len verschleppt. 7 . calcitrapa L. 1154.	
_	len verschleppt. 7 . calcitrapa L. 1154. Bth. glänzend gelb. B. herablaufend, die un-	
	tern leierf., die übrigen lineal-lanzett, ganz-	
	randig. Pflz. graufilzig. — Unter Luzerne,	
	selten u. unbeständig (Basel, Schaff., Zür. etc.)	
	7 solstitialis L. 1155.	
3.	Bth. roth od. weiss	4
	Bth. blau (wenigstens die randstgen), sehr	
	selten rosa od. weiss abändernd	14
4.	Hüllb. an der Spitze mit einem deutlich ge-	
		5
	Hüllb. ohne abgesondertes Anhängsel, häutig	
	gerandet	10
5.		
	derth.; Zpfl. aller lineal. Anhängsel d. Hüllb.	,00
	durchscheinend, eif., ganz. Pappus so lang	
	als die Fr. — Steinige dürre Orte. Italie-	
	nische Schwz. 7 splendens L. 1156.	
_	B. ungeth. od. die untern buchtig od. fieder-	
	sp. Pappus 0 od. höchstens 1/4 od. 1/3 so lang	N/
	als die Fr	6
6.	Pappus 0 od. nur ein kurzer Ansatz dazu.	
	Anhängsel ganz od. unregelmässig zerschlitzt	
	od. die untern (seltener alle) kammf. ge-	
	franst	7
_	Pappus vorhanden, wenigstens 1/6 so lang als	
	die Fr. Anhängsel fiederf. gefranst	8
7.		
	deckend. B. lanzett od. lineal-lanzett. —	
.•	Triften, Wiesen. Wege, überall. 5-8	
	Jacea L. 1157.	
	,	

<sup>1157.</sup> Subspec.: 1) C. Jacea. Aeste kurz, fast aufrecht. B. grün, ellipt.-lanzett od. lanzett. Anhängsel ganz od. unregelmässig zerschlitzt. Die gewöhnl. Form auf Wiesen. 6. — 2) C. angustifolia Schrank. (amara L.? serotina Bor. gracilior Reut.) St. oft höher, mit zahlreichern, abstehendern, schlankern Aesten, nebst den B. oft spinnwebwollig-graugrün. B. schmäler, die obern oft lineal. So mehr an trocknern Orten Wegen, steinigen Triften etc., später, 8 u. 9, aufblühend. — 3) C. Gaudini Boiss. (amara G.) Wie 2), aber Anhängsel durchscheinend, glänzend, hellbräunl. od. fast weissl., rundl., convex, fein gezähnelt od. unregelm. zerrissen. Tess. —

— Mit (seltener ohne) randstge geschlechtslose Strahlbth. Anhängsel aus lanzettem Grunde lang pfrieml, meist zurückgekrümmt Pappus 1/3—1/4 so lang als die Fr. — Sehr nah verwandte, durch die fedrig-perrückenf. Hülle ausgezeichnete Arten (C. phrygia auct.)

9. Anhängsel dunkelbraun od. schwärzl., zurückgebogen, mit dicht gestellten Fransen, das ganze involucrum einhüllend. Köpfchen gross. St. aufrecht, 45-75 cm., oben kurzästig. B. breit. Tracht von 1159. C. austriaca Rchb. Gr. phrygia K. — Triften. G. (einzig im untern Engadin). 7. pseudophrygia C. A. Mey. 1160.

— Anhängsel zahlreich, braun, die Hülle verdeckend, entschieden zurückgekrümmt. Köpf-

1159. Subspec: 1) **C. nigra** (obscura Jord.) St. meist 1köpfig. Köpfchen fast kuglig. — 2) **C. nemoralis Jord.** St. ästig, Aeste schlank. B. u. Hülle schmäler als an vor. Köpfchen eif. Blüht später.

<sup>— 4)</sup> C. pratensis Thuill. (nigrescens auct. pl. non K.) Anhängsel spitz od. etwas zugespitzt, mit Ausnahme der der obersten Hüllb. kammf.-gefranst, bisweilen mit dem obern Ende etwas abstehend. So selten, z. B. bei Kreuzlingen. — C. microptilon Godr. scheint eine 2) mit der Hülle von 4). Mühlhausen im Elsass u. Wall. (wenn das Synonym C. nigrescens intermedia G. dazu gehört).

-	chen sehr gross. St. aufrecht, fast stets 1- köpfig. B. lanzett, am Grunde gestutzt, ge-	t e
	schweift-gezähnt, kurzha. C. plumosa Lam. phrygia Vill. DC. Rchb. — Alp. G. T. W. V. U.	
10.	7 nervosa Willd. 1162. (4) Hüllb. 5nervig. Fruchtnabel kahl. B. meist doppelt fiederth. mit linealen Zpfl.	1
	meist doppelt fiederth. mit linealen Zpfl. Nah verwandte Arten. (C. paniculata auct.)	11
	Hüllb. nervenlos. Frnabel bärtig. B. mit	
G	Ausnahme der ganzen grundstgen 1-2fach fiedersp. (mit schmälern od. breitern Lappen),	10
· 11.	selten alle ungeth. (G. scabiosa auct.)	13
	Grunde verschmälert; Anhängsel blassgelb-	
	braun; die endstge Franse stärker als die übrigen, fast dornf. Aeste dünn, lang, ab- stehend. — Uncult. Orte. V. (einzig bei Nyon	
	C. Waa) 7	>-
	am Grunde abgerundet; endstge Franse nicht	Ī. :
1 12.	stärker als die seitl., bisweilen undeutlich . Hüllb. starknervig; Anhängsel blass bräun-	12
*	lichgelb, undeutlich gefleckt; seitl. Fransen 5-7, silberweiss. — Uncult. Orte. W.! 7.	**
٠ -	valesiaca Jord. 1164.	
	Hüllb. schwachnervig; Anhängsel schwärzl. (daher die Hülle gefleckt); Seitenfransen 7	,
	bis 12, schwärzl., nur gegen die Enden weissl.  — Uncult. Orte. G. (Unterengadin); Basel?	
13.	Chur? 7 Mureti Jord. 1165.  Anhängsel die Hülle nicht verdeckend. Köpf-	Ne.
	chen etwas gross. — Triften, Wegränder, verbr. 7 Scabiosa L. 1166.	, ,
<u> </u>	Anhängsel die Hülle fast verdeckend. Köpf- chen sehr gross. St. meist 1- (seltner bis 3-)	
Ė	köpfig. B. weniger geth. als an vor. Alpen-	
	form? C. Kotschyana K. non Heuff. — Alp. u. Jura. G. U. O. V. etc., wohl verbr.	· ·
14.		
	Kornblume. — Unter Getreide, überall. 6	

1162. Kleinere etwas grauha. Form mit aufsteigenden, bisweilen mit einem Ast versehenen St.: v. Thomasiana (ambigua Thom. non Guss. Ferdinandi Gren.?)

1165. C. rhenana Bor. (maculosa auct.) von Basel unterscheidet sich nur wenig; die ächte maculosa Lam. hat nach Kern. einen kürzern Pappus.

	Pflz. ausd. B. am St. herablaufend
15.	
	schwärzl., etwa so lang als der Rand. B.
	längllanzett, grün, zerstreut flockig. – Berg-
	wälder, Schluchten, verbr. 6
	Hüllb. am Rande blass bräunl., mit längern
	fast silberweissen Fransen. B. schmäler als
	an vor., ungeth., buchtig od. fiedersp., wollig-
	filzig, graugrijn od, weissgrau, — Wie vor,
	T. W. 6 axillaris Willd. 1170.
	322. Crupina. Schlüpfsame. XIX, 50.
1.	B. fiederth.; Zpfl. lineal, entfernt stachelspitzig,
	feingezähnt. Bth. roth. Centaurea Crupina L.
	- Hügel. W rulgaris Pers. 1171.
	3. Xeranthemum. Strohblume. XIX, 41.
	Spreub. länger als der S. — Dürre Orte. W.
	6
	* annuum L. 1173.
	324. Lampsana. Rainkohl. XIX, 4.
1.	St. beblättert, oberwärts ästig-vielköpfig. Köpf-
	chen klein (9—12 mm. lg.), gelb, kahl. B.
	die untern leierf. — Felder, Wege, Wälder, verbr. 6
	325. Aposeris. Hainlattich. XIX, 5.
1.	
	St. 1köpfig. Köpfchen gross, gelb. — Vor-A.
	Westl. Geb. 6 fætida Less. 1175.
3	26. Arnoseris. Lämmerlattich. XIX, $5$ .
1.	B. sämmtlich grundstg., länglvkteif., ge-
	B. sämmtlich grundstg., länglvkteif., gezähnt. St. 1—3köpfig, am Grunde roth, Stiele
	nach oben keulenf. verdickt, hohl. Köpfchen
	klein. gelb. A. pusilla Gärtn. — Aecker, selten.
	V. B. Z. S. 7 minima Link. 1176.
	327. Cichorium. Wegwarte. XIX, 3.
1.	
	was umfassenden Grunde lanzett. Bth. blau,
	selten weiss od. rosa. — Wegränder, überall:
	auch eine grössere Form cult. 7. 8

<sup>1170.</sup> Es scheinen 2 Formen vorzukommen (C. seusana VIII. u. Triumfetti AII.?)

Anmk. C. Endivia L., durch breiteif. bthstge B. u. längern Pappus verschieden, als Salatpflz. cult.

## 328. Thrincia. Hundslattich. XIX, 12.

B. sämmtlich grundstg. St 1köpfig. Hüllb. schwarz berandet. Bth. gelb. Th. taraxacoides G. — Aecker, feuchte Orte. Westl. Geb. T. . hirta Roth. 1178.

#### Leontodon. Löwenzahn. XIX, 12. 329.

St. meist mehrköpfig. Köpfchen vor dem Aufblühen aufrecht, Stiele allmälig verdickt, oberwärts schuppig. B. lanzett, meist fieder-Bth. die äussern unterseits roth gestreift. Fr. querrunzlig! — Wiesen, Wegränder, überall bis i. d. Alp. 7. 8. autumnalis L. 1179. St. 1- (sehr selten 2-) köpfig. Köpfchen vor

dem Aufblühen nickend

Wrst. spindelf., absteigend. B. längl.-lanzett, fast ganzrandig, durch kurze ästige Ha. fast filzig-graulich. - Sonnige Felsabhänge. G. . incanus Schrank. 1180. T. U. Glar. 7

Wrst. abgebissen, wagrecht od. schief. B. geschweift- od. buchtig gezähnt bis schrotsägef,

St. oberwärts mit mehreren pfrieml. Schuppen besetzt. Bstiele schmal, deutlich. Ha. der B., wo sie vorhanden sind, einfach. L. croceum Hänk. (wenn die Bth. fast safranfarben sind.) alpinus Jacq. Apargia Gouani Schl. — Alp 7 pyrenaicus Gouan. 1181.

St. oberwärts ohne od. nur mit 1-2 pfrieml. Schuppen. Bstiele breitlich

- Ha. der B., wenn vorhanden, einfach. St. oberwärts nebst der Hülle von schwärzl. Ha. zottig. Pappus meist schneeweiss. L. montanus Lam. — Hochalp. 7. Taraxaci Loisl. 1182.
- Ha. der B., wenn vorhanden, 2-3gablig. St. oberwärts nebst der Hülle kahl od. schwach beha. Pappus schmutzigweiss od. röthl. L. proteiformis Vill. hastile K. — Wiesen bis i. d. Alp., überall. 6. 7 . hispidus L. 1183.

<sup>1179.</sup> Var. oberwärts schwarzzottig: L. pratense Rchb. Dieselbe wenn zugleich 1köpfig: Apargia Taraxaci Sm.

<sup>1180.</sup> L. tenuiflorus DC. B. schmäler, länger, entfernt seicht buchtig gezähnt; Ha. weniger dicht, länger, B. daher grüner. Tess.

#### 330. Picris. Bitterkraut. XIX, 13.

# 331. Helminthia. Wurmsalat. XIX, 13.

1. St. beblättert. Pflz. borstig-steifha. B. die stengelstgen mit herzf. Grunde umfassend. Hüllb. die äussern herzeif., die innern unter der Spitze mit gefiederter Borste! — Unter Lucerne, verschleppt, selten u. unbeständig. J. B. V. Z. S. etc. 7. 8. echioides Gärtn. 1185.

# 332. Tragopogon. Bocksbart, Habermark. XIX, 8.

- 1. Kr sattgelb, deutlich länger als die Hüllb. Köpfchenstiele oberwärts nicht verdickt. F. die randstgen (wenn normal ausgebildet!) schuppig-stachlig. Köpfchen gross (oft 60 bis 90 mm. i. D.), sich erst Nachmittags schliessend, Röhre der Staubk. mit schwarzen Längsstreifen. B. etwas breitl. T. pratensis auct. helv. non L. Wiesen, überall! 5 . . . . . . . . . . . orientalis L. 1186.

2. Köpfchen klein (Krb. kaum halb so lang als die Hüllb.!) Fr. 10-12 mm. lg., bräunl., un-

1183. Hieher: 1) L. hispidus L. B. längl.-lanzett, buchtig-gezähnt, dicht kurzha. — 2) L. hastilis L. Ebenso, aber B. kahl. Nebst vor. überall. — 3) L. hyoserioides Welw. B. tief fiedersp., kahl. Engadin. — 4) L. pseudocrispus (crispus auct. non Vill.) B. fiedersp., dicht kurzsteifha., Zpfl. wellig-kraus. Zermatt. Simplon. Engadin. (Der ächte L. crispus Vill.—L. saxatilis Rchb.) — 5) L. caucasicus Rchb. (hast. opimus K.) Alpenform mit breitern B., oberwärts verdicktem St. u. grössern Köpfchen.

1184. Kritische Arten: P. crepoides Saut. (pyrenaica auct.) Köpfchen grösser, Stiele verdickt, B. breiter. Ha. weicher, Hüllb. aufrechter, schwärzl. Vor-A., auch wohl tiefer. — P. Villarsii Jord. B. schmal, fast ganzrandig, Ha. weicher, Stiele nicht verdickt. Blüht i. d. Ebene

schon im Juni. Waa. Tess. Genf. Freibg.

deutlich kantig; Schnabel 9-11 mm., rundl., fein gerieft, unter der Spitze kaum merklich verdickt. Köpfchenstiele unter dem Köpfchen zur Bthzeit nicht verdickt. T. minor Gr. non Fr. major var. decipiens Chaub. pratensis auct. nonnull. — Wege, Raine, lichte Waldstellen, viel seltener als vor. S.! V. J. u. wohl noch mehrfach anderwärts. 5. dubius Vill 1187. Köpfchen gross. Fr. 15 mm. lg., graugelbl., kantig, die Schuppen deutliche Reihen bildend; Schnabel 12-13 mm., zsgedrückt-kantig, an der Spitze verdickt. Köpfchenstiele schon zur Bthzeit verdickt. — Uncult. Orte. G. (Unterengadin.) W.! T.? 5 . major Jacy. 1188. Scorzonera. Schwarzwurz. XIX, 10. 1. Wrst. oberwärts mit lanzetten vertrockneten Schuppen. St. 1—3köpfig. Grundstge B. lineal od. lineal-lanzett, stengelstge 2-3. macrorrhiza u. plantaginea G. — Sumpfwiesen, sehr zerstreut. G. T. W. V. A! Z. 5 humilis L. 1189. Wrst. oberwärts von fadenf. Fasern schopfig. St. 1köpfig. B. lanzett od. lineal-lanzett, oft wellig (tulpenähnl.!), stengelstge fast 0. -Felsen. W. V. (unteres Rhonethal). T.? Sa-. austriaca Willd. 1190. lève. Vuache. 5 Anmk. S. hispanica L. wird als Gemüse cult. 334. Podospermum. Stielsame. XIX, 10. 1. St. beblättert. B. fiedersp., mit entfernten linealen Zpfl. Köpfchen klein, blassgelb. — - W. 6 . laciniatum DC. 1191. 335. Hypochæris. Ferkelkraut. XIX, 7. Aeussere Pappusstrahlen kürzer u. nur rauh. St. blattlos, kahl, ästig. B. zerstreut borstig. — Lichte Wälder, Grasplätze, verbr. 7

radicata L. 1192.

Strahlen des Pappus alle federig. St. steifha., am Grunde 1 - mehrblättrig. Achyrophorus C.

St. 1—3köpfig; Köpfchenstiele fast gleichdick, nur unter der Spitze verdickt. B. oft braun gefleckt. - Waldwiesen der Vor-A., selten. W. V. J. B. T.? 6 . maculata L. 1193.

Anmk. H. glabra L. im benachb. Elsass, aber nicht im Geb.

#### 336. Willemetia. Kronlattich. XIX, 19.

1. B. die meisten grundstg., längl.-vkteif., buchtig gezähnt od. fast schrotsägef. St. 1— mehrköpfig, oberwärts nebst der Hülle braunzottig. W. hieracioides Monn. — Alp. Oestl. Geb. 7 . . . . . . . . . . apargioides Cass. 1195.

#### 337. Taraxacum. Pfaffenröhrlein. XIX, 19.

- Hüllb. die äusssern abstehend, ei-lanzett, die innern oft unter der Spitze mit einer Schwiele od. einem Hörnchen. Fr. braunroth, deren «Vorspitze 1/3-1/2 so lang als die Fr.» Meist schwächer als vor. B. tiefer zerth., Abschnitte zugespitzt. T. erythrospermum Andrz. corniculatum Kit.? Trocknere Orte, nicht überall; wie es scheint mehr im westl. Geb. 4
- Lævigatum DC. 1197.
   Hüllb. die äussern eif.-zugespitzt, angedrückt!
  B. lineal-lanzett, schwach gezähnt od. fast ganzrandig. Köpfchen kleiner Frühlingspflz., bald verschwindend, während die 2 vor. fast das ganze Jahr blühen. T. offic. lividum K. palustre DC. Sumpfwiesen, Ufer, wohl verbr. 4 . . . paludosum Crép. 1198.

### 338. Chondrilla. Knorpellattich. XIX, 18.

<sup>1196.</sup> Ein von diesem verschiedenes "T. alpinum" kenne ich nicht. Sollte T. alpestre Heg. die Alpenform von 1196, T. alpinum Heg. die von 1197 sein?

<ul> <li>Köpfehen doldentraubig. B. blaugrün, ganz kahl, die grundstgen vktlanzett, entfernt gezähnt. St. 3 dm. – Im Flusskies G. u. St. Gall. (am Rhein, an d. Plessur u. Landquart). 7  prenanthoides Vill. 1200. 339. Prenanthes. Hasenlattich. XIX, 15.</li> </ul>
1. St. 6—8 dm. B. kahl, unterseits graugrün, die stengelstgen längllanzett, mit herzf. Grunde umfassend. Bth. roth. — Wälder, überall. 7 purpurea L. 1201.
340. Lactuca. Lattich, Salat. XIX, 20.
1. Bth. blau. Fr. beiderseits 1rippig. — Felsige Abhänge, zerstreut (fehlt A. U. L.) 5. 6
- Bth. gelb od. bisweilen unterseits blassviolett.
Fr. beiderseits mehrrippig
2. B. die stengelstgen lineal, zugespitzt, ganz-
randig. Köpfchen traubig-ährig.
- B. die stengelstgen oval-längl. Köpfchen ge-
stielt, in pyramidenf. Rispe
3. B. herablaufend. Schnabel der Fr. schwarz.
(Vergl. Phonixonus vim.)
- B. nicht herablaufend. Schnabel der Fr.
weiss. — Aecker, nach d. Erndte. Westl.
Geb. Aarg. 7 saligna L. 1203.
4. B. senkrecht (mit den Rändern nach oben
u. unten gerichtet!), meist schrotsägeffieder-
sp., selten ungeth. (L. dubia Jord. augustana
All., wenn der Mittelnerv zugleich stachellos).
Fr. graubräunl., schmal berandet, an der Spitze
borstig. — Auf Schutt, an felsigen Orten,
nicht überall (fehlt G. B. A. U. L.) 7
- B. wagrecht (die Flächen nach oben u.
unten gerichtet), meist ungeth. Fr. schwarz,
ziemlich breit berandet, kahl. — Wie vor.,
aber noch seltener. W. V. J. Z. 9
virosa-L. 1205.

Anmk. L. sativa L. (auffallend durch gegipfelte Inflorescenz!) ist der cult. Salat.

<sup>1198.</sup> T. udum Jord. B. breiter, buchtig-fiedersp. Hüllb. etwas schmäler, zuletzt etwas abstehend. Nähert sich 1196.

<sup>1199.</sup> Ch. rigens Rchb. B. breiter, am Rande stachelborstig. W. (Tourbillon, Stalden).

<sup>1201.</sup> Die Form mit verlängerten, fast linealen (nur 5—12 mm. br.) B. (P. tenuifolia L.) nur im Tess.

	541. Prientxopus. mauerdistei. AlA, 13.
٠,	<ol> <li>B. herablaufend, die untern tief fiedersp., die obern ganzrandig, lineal. Lactuca viminea C. H. Schultz. — W. 7. vimineus Rchb. 1206,</li> <li>B. nicht herablaufend, leierffiedersp., Zpfl. eif., eckig-gezähnt. Lactuca m. Less. — Wälder, Mauern, überall. 7. muralis Koch. 1207.</li> </ol>
	342. Mulgedium. Milchlattich. XIX, 22.
	<ol> <li>Bthstand längl., drüsenha. B. leierf. mit sehr grossem Endlappen. — Alp. u. Vor-A. u. Jura. 7 alpinum Cass. 1208.</li> <li>— Bthstand doldentraubig, kahl. B. schrotsägeffiedersp. Lactuca P. Gren. et Godr. — Alp. Westl. Geb. 7 Plumieri DC. 1209.</li> </ol>
	343. Sonchus. Gänsedistel. XIX, 22.
23	<ol> <li>Pflz. 1jähr. Hülle kahl (oft weissflockig, selten mit einigen Drüsen)</li> <li>Pflz. ausd. Hülle stark drüsenborstig</li> <li>Fr. querrunzlig. Stengelb. mit meist zugespitzten Oehrchen (pfeilf.) B. weich, meist glanzlos, gewöhnlich schrotsägeffiedersp., der endstge Zpfl. 3eckig; seltner ungeth. Bth. hellgelb. — Cult. Orte, überall. 6</li> <li> oleraceus L. 1210.</li> </ol>
	<ul> <li>Fr. nicht querrunzlig. Stengelb. mit meist abgerundeten Oehrchen (herzf.) B. derber, oberseits meist glänzend, mit mehr stechenden Zähnen, öfter ungeth. Bth. sattergelb. — Wie vor. 6</li></ul>
	arvensis L. 1212.  — Wrst. kurz. Stengelb. am Grunde pfeilf. Bth. blassergelb. Fr. bleicher, gelbbräunl., prismatisch, kaum zsgedrückt, oben abgestutzt.  — Sumpfige Orte. W.? 7. palustris L. 1213.
20.	344. Barkhausia (Crepis). Schnabelpippau. XIX,
e.	1. Hülle nebst dem Ende des Stiels mit starren gelbl. Borsten bekleidet. — Aecker, künstliche Wiesen, verschleppt, hie u. da (fehlt A. U.) 6 setosa Hall. f. 1214.
pa-	1213. Man scheint grosse Formen von 1212 für lustris gehalten zu haben.

-	Hülle graufilzig od. fast kahl, mit od. ohne schwarze Drüsenha.  Köpfchen vor dem Aufblühen aufrecht. Schnä-	$\hat{2}$
Z.	bel aller Fr. etwas länger als die Fr. (Von 1217 durch unterwärts röthl. Randbth. u.	
	braune Gr. zu unterscheiden. St. unterwärts roth.) — Wege, Raine, meist nicht selten (fehlt jedoch G. T.) 5. taraxacifolia DC. 1215.	
-	Köpfchen v. d. Aufbl. nickend. Schnäbel der randstgen Fr. viel kürzer als die Fr. Pflz. stinkend. — Dürre steinige Orte, Felder (fehlt	•
	G. A. U. L. — also d. östl. u. mittl. Schwz.) 6. 7 fætida DC. 1216.	,
	345. Crepis. Pippau. XIX, 24.	8
1.	Pflz. 1—2jähr. Wr. spindelf., bleich	2
	Pflz. ausd. Wrst. senkrecht, schief od. wag- recht, braun od. schwärzl	6
2.	Fr. in einen fadenf. Schnabel verschmälert. (Vergl. Gatt. Barkhausia 344.)	1
_	Fr. ungeschnäbelt od. an der Spitze nur et-	o
3.	was schnabelf. verengert	3
ţ	etwas umfassend, nicht pfeilf. Köpfchen mittelgross (30-45 mm. i. D.) Hüllb. die in-	
	nern auf der innern Seite seidenha. Gr. gelb. Pflz. borstlich-steifha. — Wiesen, überall. 5. biennis L. 1217.	
<u> </u>	Stengelb. mit pfeilf. Grunde. Köpfchen kl.	4
4.	Stengelb. am Rande zurückgerollt! Hüllb. die innern innen angedrücktbeha. Gr. braun.  — Aecker, Wegränder, bei uns sehr selten	4
	(Nicolaithal; Engadin; S. T.?) 6	
, <del></del>	Stengelb. flach. Hüllb. innen kahl	5
5.	Pflz. rauhha. Köpfchen etwa 30 mm. i. D. Aussenhüllb. etwas abstehend. Frboden kurzha. (Von 1217 ausserdem durch braune Gr.	
	u. frühere Bthzeit verschieden.) — Wiesen,	*
	mit fremdem S. verschleppt (im C. Waa. nicht selten, um Genf, Bern etc.) 5	è
, <u> </u>	Pflz. kahl od. etwas flaumha. Köpfchen klein	ä
,	(15—20 mm. i. D.) Aussenhüllb. angedrückt. Frboden kahl. C. polymorpha Wallr. — Wie-	~35
6.	sen, Wegränder, überall. 6. virens Vill. 1220. (1) St. blattlos od. seltener am Grunde 1bl.	7
	St. beblättert (nur ausnahmsweise fast blattlos)	10

7.	Bth. orangefarben (sehr selten gelb). St. 1-	ets.
	könfig (selten gablig 2-3konfig mit 1-2	
	verkleinerten linealen B.) oberwärts nebst d.	
	Hülle schwarzzottig. B. kahl. Tracht eines	
	Leontodon, aber Pappus haarf., nicht fedrig!	
	- Alp. u. Vor-A. u. Jura. 7	
	aurea Cass. 1221.	
	Bth. gelb	8
8.		9
_	St. 1köpfig od. einen u. den andern Ast trei-	,
	bend (vergl. auch 1226)	12
9.	Köpfchen traubig, die untern Stiele 2—3köpf.	
0.	— Triften, Waldränder, nicht häufig (fehlt	
	W. V. T. U.) 5. 6. præmorsa Tausch. 1222.	
	Könfahan daldantrauhia gangt wie var nur	
	Köpfchen doldentraubig; sonst wie vor., nur in allen Theilen kleiner. C. incarnata Gr. —	
10		
10.	(6) Wrst. walzlich - spindelig, senkrecht od.	11
	Schief	11
11	Wrst. abgebissen, schief od. wagrecht.	13
11.	B. drüsigbeha., die Stengelb. mit pfeilf. Gr.	-
	Hüllb. 2reihig, drüsenha. Fr. 20riefig. St.	
	2—5köpfig, 30—45 cm. — Alp. 7	
	grandiflora Tausch. 1224.	
	B. drüsenlos, die Stengelb. am Grunde ver-	
	schmälert od. mit gerundeten Oehrchen halb-	
	umfassend. Hülle fast dachig. Fr. 5- od.	10
10	10riefig	12
12.		,
	ten 2-) köpfig, unter dem grossen (45 mm.	
	br.) Köpfchen auffallend verdickt u. daselbst	
	von schwarzen drüsenlosen Ha. zottig. Pap-	, ,
	pus schmutzigweiss, zerbrechlich. Fr. 5riefig.	
	Soyera m. Monn. — Alp. Dôle u. Chasseron i.	
	Jura. 7 montana Tausch. 1225.	
_	St. (20—35 cm.) 0— wenigblättrig, 1köpfig	
	od. in 2—3einköpfige Aeste geth., oberwärts	
	nebst der Hülle dichter od. dünner filzigha.	
	Pappus reinweiss. Fr. 10riefig. — Alp. u.	
	Vor-A., auch tiefer. Oestl. Geb. Irchel. S.	
10	T. 7 alpestris Tausch. 1226.	4.
13.	(10) St. 30—90 cm., 1— vielköpfig	14
	St. 2—20 cm., 1köpfig od. in mehrere 1köpf.	1.0
1,	Aeste geth.	16
14.	Pappus schmutzigweiss, etwas starr. Köpf-	
	chenstiele u. Hüllen schwarz drüsenha. B.	
	die obern mit herz- od. pfeilf. Grunde nebst	
	dem St. kahl. Aracium paludosum Monn. — Feuchte	

	Wiesen u. Wälder. verbr. 6	
	paludosa Mönch. 1227.	
_	Pappus reinweiss, biegsam	15
15.	. B. ganzrandig od. undeutlich gezähnt, die	
٠.	Stengelb. mit abgerundetem od. schwach herzf.	
	Grunde, das unterste Stengelblatt meist über	
	dem Grunde zsgezogen. Hüllb. die äussern	
	2-3mal kürzer als die innern Jura (vom	
,	Passwang bis Réculet); selten auf den Alp.	4,
	(A.) 6 . succisæfolium Tausch. 1228.	7
	B. geschweift- od. buchtiggezähnt, die untern	
	zur Bthzeit bereits verwelkt, die folgden mit	
	herz- od. pfeilf. Grunde. Hüllb. die äussern	
	fast so lang als die innern. Köpfchen gross.	
	- Alp. u. Vor-A. u. Jura. 6	
	blattarioides Vill. 1229.	
16.	(13) Stengelb. gestielt, eif., fast herzf., mit	
	leierf. gezähntem Bstiel. St. niederliegend.	, .
	Hülle weissfilzig. Hieracium prunellæfolium Gouan.	
	— Hochalp. G. W. V. 7. pygmæa L. 1230.	
_	Stengelb. sitzend	17
17.	B. längl., ganzrandig od. buchtig-gezähnt.	
	St. 1köpfig, 1-2blättrig, oberwärts nebst d.	
	Hülle zottig. C. chrysantha Fröl. rhætica Heg.	
	sec. Brügg. — Alp., äusserst selten. W. G.	t.
	(Bagnethal, Zermatt, Fimberpass, Sampuoir,	
	Schleins, Lavirums, Casanella). 7	
	jubata Koch. 1231.	
10	Stengelb. fiedersp.	18
18.^		
	oben an Grösse wenig abnehmend, die obern	
	das grosse (40—60 mm. br.) Köpfchen fast	
	umhüllend. B. buchtig- bis schrotsägeffie-	
	dersp. Soyera h. Koch. — Hochalp., mehr im	
	östl. Geb. 7. hyoseridifolia Tausch. 1232.	
_	St. 9—15 cm., 1köpfig od. in mehrere 1köpf. Aeste geth. Stengelb. fiedersp. od -th. mit	
	Heste geth. Stengero. nedersp. od -th. mit	
	lineal-lanzetten Abschnitten. C. chondrilloides	
	Fröl. non Jacq. Alp. G. (anvielen Stellen) 7. Jacquini Tausch. 1233.	
	amk. C. Jacquini-hyoseridif. u. C. alpestris-blattari	
(nnin.	Nachtr. z. Waldstätt. Fl.) bedürfen noch der	pe-
stätigi	ung.	

346. Tolpis. XIX, 24.\*

1. Wrst. langkriechend! St. blattlos, gegen die Spitze vielschuppig, 1—3köpfig. B. blaugrün, kahl, lineal od. lineal-lanzett, ganzrandig od. entfernt gezähnt. Bth. hellgelb, getrocknet

grün werdend! Chlorocrepis st. Griseb. Hieracium staticefolium Vill. — Felsige Orte der Alp. u. Vor-A., mit den Flüssen herabsteigend. 7. . . . . . . . . . . . staticefolia Schultz bip. 1234.

#### 347. Hieracium. Habichtskraut. XIX, 24.

Eine der schwierigsten Gatt., da fast alle zu den Diagnosen brauchbaren Kennzeichen so veränderlich, dass es schwer hält, die Arten aus blossen Beschreibungen wieder zu erkennen u. manche ohne Hülfe von Originalexpl. gar nicht sicher bestimmt werden können.

nexpi. gar ment siener bestimmt werden komen.	
Fr. klein $(1^{1}/_{2}-2^{1}/_{2})$ mm.); der obere Rand	
derselben durch die zahnf. vorspringenden	
Rippen gekerbt. Verjüngung durch Ausläu-	
fer od. sitzende Blattrosetten. St. blattlos	
od. nur am Grunde 1— wenigblättrig. B.	
ganzrandig od. entfernt klein gezähnt, allmä-	-
lig in den Stiel verschmälert. Pilosella .	2
Fr. grösser $(2^{1}/_{4}-4^{1}/_{2})$ mm.); der obere Rand	
etwas verdickt, nicht gekerbt. Verjüngung	
grundstge Knospen, nie durch Ausläu-	
fer! B. oft gezähnt od. eingeschnitten, mit	<i>'</i> .
od. herzf. Archieracium	18
St. (typisch) 1köpfig. B. unterseits von an-	
gedrückten Sternha. weissgraufilzig. Aeussere	7
Kr. unterseits roth gestreitt. (H. Pilosella auct.)	3
St. Ikophg. B. untersents ohne Sternha.	21
	ĉ
	6
	3
Hüllh schmäler lineal od lineal-lanzett fast	
1reihig (die äussern fast so lang als die innern)	4
B. unterseits dünn sternflaumig (die Sternha.	
chen viel kleiner, die randstgen Kr. ebenfalls	
gebändert. — Triften. S. (bisher einzig bei	
Haslach) 5 . * auriculæfolium m. 1236.	
B. unterseits dicht grau- od. weissfilzig. ober-	
	Fr. klein (1½-2½ mm.); der obere Rand derselben durch die zahnf. vorspringenden Rippen gekerbt. Verjüngung durch Ausläufer od. sitzende Blattrosetten. St. blattlos od. nur am Grunde 1— wenigblättrig. B. ganzrandig od. entfernt klein gezähnt, allmä-

seits mit Borstenha.

-	Ausläufer verlängert, schlank. Hülle sternha.,	4 71
5.	Austauler verlangert, somank, ituno soerman,	
	drüsig u. mit zerstreuten, seltener zahlreichern,	
	einfachern Ha. — Grasplätze, Triften, über-	
	all. 5 Pilosella L. 1237.	*
	Ausläufer kurz, dick. B. oft länger als an	
	Ausläufer kurz, dick. D. oft langer als an	
	vor., dichter mit langen Borstenha. bekleidet.	
	Hülle dichtzottig. H. Pilosella pilosissimum K.	
	- Alpenthäler der wärmern Gegenden. W.	
	G. 5 Peleterianum Mérat. 1238.	
6.	(2) Bth. dunkelorangefarben (sehr selten die	
	innern od. alle gelb od. die Bth. gebändert).	
	Gr. braun. B. grasgrün, rauhha., ohne Stern-	
	Gr. praum. D. grasgrun, rauman, ome storn	
	ha. Köpfchen 2-10 (merklich grösser als an	
	1250), mit schwarzen Drüsenha. — Alp. u.	
	Vor-A. M. Tendre u. Chasseron i. Jura. 7	
*	aurantiacum L. 1239.	
	The state of their 1950) with	. 7
_	Bth gelb od. goldgelb od. (bei 1250) röthl.	
7.	St 2-7könfig (an Zwergexpl. auch wohl nur	_
	1köpfig, an grössern Expl. mehr als 7köpfig)	8
	St. mit 15—100 Köpfchen	13
_	To it " more untergoite with ad noth ore.	-
8.	Kr. die äussern unterseits röthl. od. roth ge-	9
*	streift · · · · · · ·	
	Kr. beiderseits gleichfarbig	10
9.	B. unterseits mit Sternha. Hülle zur Frzeit	
- 0.	fast kuglig. Ausläufer sehr kurz od. 0. H.	
	iast kugiig. Austauter som kurz out of	
	furcatum K. p. p. acutifolium Vill. sec. Näg. —	
	Hochalp. G. W. O. 7	
	sphærocephalum Fröl. 1240.	
	B. unterseits ohne Sternha. St. der ganzen	
	Länge nach beha., 1242 ähnl. H. fuscum Vill.	1.
	Lange nach bena, 1242 anni. 1. tusum viii.	
	sec. Näg. – G. (Davos, Splügen). 7	
	* suecicum Fr. 1241.	~
10	St. gabelig geth., nämlich in od. unter od. über der Mitte in 2 lange 1köpfige Aeste ge-	1
10.	über der Mitte in 2 lange 1könfige Aeste ge-	* ,
	und de light and midden applie. Könf-	
	th. od. die Aeste wiederum gabelig; Köpf-	
	chen bis 7. (Bastarde von H. Pilosella!)	
	St. nur an der Spitze verzweigt, Köptchen	1
	2-5 (meist 3), kürzer gestielt, daher genähert	- 11
11	Wrst. lange Ausläufer treibend. B. bläulich-	
11.	Wist. Tange Austanter derbend. D. Stanton	
	grün, zungenf., spitz-stumpf, am Grunde ge-	
	wimpert, sonst kahl, durchaus ohne Sternha.	
	•	

1236. Ob Bastard von 1237 u. 1242? Christener hält

es für eine gute Art!

<sup>1237.</sup> Var. selten 2köpfig; häufiger sind mehrköpfige Ausläufer; dergleichen Expl. sind nicht mit Hybriden dieser Art zu verwechseln! — H. velutinum Heg. B. beiderseits filzig. Alp.

٢٠,	Hüllb. stumpfl. — Grasplätze, Triften, überall. 5	
12.	einem kurzen Ausläufer verlängert. B. unterseits öfter mit Sternha. Hüllb. spitz. Hüllb. von sehr dicht stehenden langen schmutziggrauen Ha. zottig (an 1272 erinnernd!) B. schmallanzett. borstig. H. furcatum var. K. — Hochalp., sehr selten (Leuk, Saas, Simplon). 8. 9. alpicola Schl. 1243. Hüllb. kurzha. B. spatelflanzett od. schmallanzett. verstreut borst. Bth. dunkler gelb.	12
Succession	als an 1242 H. angustifolium Honn — Hoch-	
13.	alp. 7 glaciale Lachen. 1244.  (7) B. bläulichgrün	14
	B. grasgrün	16
14.	Köpfchenstiele nach dem Verblühen abstehend-	10
17.	aufsteigend. Köpfchen klein. St. etwas starr,	
	bisw. schon von der Mitte an fast rispig ver-	
	zweigt. H. florentinum All. Fr. — Im Flussge-	~<
	schiebe der Alpenströme. 7	
		٠,
	Köpfchenst. nach d. Verbl. gerade. Köpfchen	
	Appenenst. nach d. verbi. gerade. Kopienen	15
15	etwas grösser	19
15.	etwas grösser	
	am Rande u. unterseits auf dem Mittelnerv,	0,
	seltner auf der ganzen Fläche u. auch ober-	
•	seits, mit verlängerten Borstenha.; Sternha.	2
	fast nur unterseits u. auch da oft 0. Köpf-	
	chen locker doldentraubig. Köpfchenstiele u.	1
	Hüllen meist ohne, seltener mit langen ein-	
	fachen Ha. – Kiesige Orte, Hügel etc. sehr	
	verbr. 6 præaltum Vill. 1246.	
19/	42. Hiezu H. sulfureum Döll.	
		(5 5)
	43. Nach Einigen Bastard von 1244 u. 1272 ( 44. Hieher H. hreviscanum G. (B. unterseits ste	

1244. Hieher H. breviscapum G. (B. unterseits stern-ha.-graul.) u. H. Laggeri Fr. (St. höher, 3—10köpfig; B. oberseits mit zahlreichern Borstenha.) Beide im Wall.

<sup>1246.</sup> Subspec. sind: 1) H. Bauhini (Bess.?) Köpfchen mittelgross (10-11 mm. i. D.) Hülle blassgrün, oft nur mit einer Reihe drüsentrag. Borsten; längere einfache Ha. 0. — 2) H. obscurum Rchb. Köpfchen merklich kleiner (9-10 mm.), zahlreicher. Hülle schwärzl. von reichlichen Drüsenborsten; lange Ha. 0. — 3) H. fastigiosum m. Hülle mit zahlreichen langen einfachen Ha.; der steife St. meist schon im obern Dritttheil., oft schon in der Mitte in eine gegipfelte Rispe aufgelöst, daher die untern Aeste sehr verlängert; öfter dicht mit stellen-

— St. dicker als an vor., weitröhrig (leicht zsdrückbar). B. beiderseits nebst dem St. mit zahlreichen langen Borstenha., ausserdem (bes. unterseits, aber auch oberseits) mit reichlichen Sternha. Köpfchen anfangs gedrängt, fast geknäuelt, später fast trugdoldig. Köpfchenstiele u. Hüllen mit zahlreichen langen grauen einfachen Ha. H. cymigerum Rchb. sec. Christnr. collinum Rap.? echioides Heg. — Hügel, selten. S. (bisher nur bei Haslach mit vor.).

16. (13) Wrst kriechend, oft Ausläufer treibend. St. hohl, zsdrückbar, mit Ha., welche länger sind als der Durchmesser des St. B. längllanzett. Bthstand gedrängt. Hülle mit schwarzen Drüsenha u. Borsten dicht besetzt. H. collinum Griseb. — Torfwiesen, sehr selten (im Geb. nur im St. Gall. Rheinthal bei Leuching; ausser dem Geb. bei Bregenz, Lindau, Constanz auf dem Heidelmoos). 7

weise flockig gehäuftem Sternflaum. — 4) H. corymbulo-sum m. Köpfchen nur 8-15, merklich grösser als an den vor. (14-15 mm. i. D.) Hülle schwärzlichgrün, mit langen einfachen grauen Ha. Sternha., aber fast fehlenden Drüsen. — 5) H. stolonosum Heg. Mit nichtblühenden niederliegenden Ausläufern wie 1242 (bei den 4 vor. Ausläufer 0 od. nur an üppigen Expl. mit aufsteigenden köpfchentragenden schwächern Seitenstengeln.) Selten. (Alle 5 im C Schaffh.)

1247. Unter H. præaltum hirsutum K., aber Koch begreift unter diesem Namen auch das gänzlich verschiedene uns fehlende H. fallax Fröl. (collinum Gochn.?) Was Gaud. u. Koch fallax nennen, sind nur stärker beha. For-

men von 1246.

	Bthstand geknäuelt (Verzweigungen kurz).	
	Ha. des St. länger als d. Durchm. d. St. H.	4-
	multiflorum Schl. cymosum Vill Alp. G. W.	
	V. B. U. 7 sabinum Seb. et Maur. 1250.	_
18.		
	Grundstge B. zur Bthzeit noch vorhanden!	Á
		19
	Verj. durch grundstge über winternde	10
	Knospen. Grundstge B. zur Bthzeit nicht	
	mehr vorhanden, dagegen zahlreiche B. am	
		57
10	St. Aphyllopoda	57
19.		
	Zäckchen der Ha. 3-4mal länger als der	20
	Querdurchm. des einzelnen Haares	20
	Ha. der B. nicht federig	21
20.	B. beiderseits dick wollfilzig (wie weiches	,
	Tuch anzufühlen!), längleif., ganzrandig od.	
	am Grunde etwas gezähnt. St. 2—5köpfig.	-
	H. tomentosum All. — Felsige Orte. W. Neubg.	
	(Noiraigues). 6 . lanatum Vill. 1251.	)
	B. oberseits kahl, unterseits von dünneren an-	
	gedrückten Ha. graufilzig, längllanzett, buch-	
	tig gezähnt, oft violett gefleckt. St. wie meh-	
	lig bestäubt, unter der Mitte in einige lange	é
	1köpfige Aeste geth. H. farinulentum Jord. an-	
	dryaloides pictum K. — An Felsen. W. V. 7	
	pictum Schl. 1252.	
21.		
	drüsentragend	22
_	Ha. d. B., wenn vorhanden, durchaus drüsen-	
	los	29
22.		20
	serhell od. schwärzl. (Stengelbasis mit Haar-	
	schopf. Zähne der Kr. gewimpert)	23
		25
92	Pflz. weniger drüsenreich	20
23.		
^	dig. St. meist nur oberwärts ästig. — Berge	
	u. Vor-A.; bisher nur im südwestl. Geb. 7.	
	Pseudocerinthe Koch. 1253.	
_	B. dicklich, etwas starr, grob- od. buchtig-	0.4
	gezähnt	24
24.	B. die stengelstgen oval, herzf. umfassend,	
	die grundstgen längl., in den breiten Stiel	
	·	

<sup>1249.</sup> H. Vaillantii Tausch. (glomeratum alpigenum Fr. Symb.) Schlank, armköpfig. B. schmäler, spitzer. Zottenha. im Bthstande fast 0. Fuss des Wetterhorns i. Grindelwald.

<sup>1251.</sup> H. Laggeri Jord. ist eine Form aus dem Binnthal.

	verschmälert. Ha. fast alle drüsentragend,	
	die Pflz. daher fast schmierig. — An Felsen,	
	Mauern, bes. der Berge u. Vor-A., verbr. 7.	
	amplexicaule L. 1254.	
—	B. d. stengelstgen lanzett, ohne Oehrchen	
	sitzend, die grundstgen ausser drüsentragden	
	noch mit langen weissen drüsenlosen Ha. —	
	Wie vor., aber weniger häufig u. oft verwech-	?
~~	selt. 7 pulmonarioides Vill. 1255.	_
25.	(22) Zähne der Kr. gewimpert	2
	Zähne der Kr. kahl	2
<b>26.</b>	Hülle von drüsentragden Ha. schwärzl. B.	
	beiderseits u. am Rande von langen weissen	
	Ha. rauhha., die grundstgen buchtig-gezähnt.	
	— Berge u. Vor-A. W. O. U. 7	
	igusticum Fr. 1256.	
_	Hülle von längern grauen, am Grunde schwar-	
	zen drüsenlosen u. ausserdem kürzern drüsen-	_
05	tragden Ha. zottig	2
27.	Zungen der Kr. unterseits beha. Gr. gelb.	
	B. längllanzett odspatelig, stumpf-spitz,	
	ganzrandig od. schwach gezähnt. St. (9—15	
	cm.) meist 1köpfig, blattlos od. mit 1-2 ver-	
	kleinerten Stengelb. — Hochalp. 7	
	Zungen der Kr. kahl (an den Zähnen gewim-	
	pert). Gr. schwarzbraun. St. schlank, 2—3-	
	blättrig, 1—4köpfig. B. gezähnt od. fiedersp	
	gezähnt. — Hochalp. G. W. V. O. 7	
	rhæticum Fr. 1258.	,
28.	(25) B. eilängl., grob eingeschnitten od. fast	
	fiedersp. St. (9-18 cm.) etwas hin u. herge-	
	bogen, 2- mehrblättrig, in 2- mehrere, 1-	
	köpfige lange, etwas abstehende Aeste geth.	
	H. humile Host. — Felsenspalten der Berge u.	
	Vor-A., ziemlich verbr. 7. Jacquini Vill. 1259.	
-	Vor. ähnl. R. lanzett, buchtig- od. fiedersp	
	gezähnt, die obern schmal, lang zugespitzt,	
	fast ganzrandig. Hülle schwärzl. H. rupestre	
	Heg. — Steinige Orte der Alp. u. Vor-A. G.	
	A. U. 7 lacerum Reut. 1260.	
	B. die untern am Grunde tief- u. unregel-	
	mässig grob gezähnt od. fast fiedersp.; Zähne	
,	oft noch am Bstiel herablaufend; die obern	
1.01		

1254. H. petræum Hopp. B. weniger od. nicht umfassend; anscheinend ein Uebergang zu 1255.
1256. H. amplex. aureum G. ist nach Expl. vom class.
Fundort = 1255 u. nicht 1256 (Christnr. i. litt.)

	B. schmal lineal, lang, ganzrandig. Gr. bräunl. Fast zw. 1259 u. 1286. — Montbo-	
_	von. Stockhornkette. 7. Cotteti God. 1261.	
	B. breit lanzett, fast ganzrandig, am Grunde	1
	seicht gezähnt. Köpfchen, Ueberzug etc. wie	
	bei 1259. — Felsen bei Montbovon. 7	
	adenophyllum Scheele. 1262.	
_	B. schmallanzett, unregelmässig gezähnt. St.	
	2-4blättrig, nur 1-2köpfig. Köpfchenstiele	
	lang, gebogen. Fast zw. 1259 u. 1277. —	
	Creux du Van. 8. Godeti Christnr. 1263.	
29.	(21) Zähne der Kr. gewimpert	30
_	Zähne d. Kr. kahl (an Alpenformen von 1286	
	u. Verwandten bisw. etwas gewimpert)	34
30.	B. blaugrün	31
	B. grasgrün	33
31.	St. nur mit aststgen blattigen Deckb. B. bei-	-6
	derseits langha. Stengelgrund mit starkem	
	Haarschopf. Köpfchen 1-5, auf langen	
	schlanken drüsigbeha. Stielen. H. Lawsoni Vill.	
	- Felsige Orte, sehr selten od. zweifelhaft.	
	W ? * saxatile Vill. 1264.	
	St. 2-5blättrig	32
32.		
	spitz. B. entfernt gezähnt, längllanzett, am	
	Rande u. auf dem Mittelnerv beha. Köpf-	
	chen 1-3, gross, auf langen Stielen. H. Mou-	
	geoti K decipiens Monn. juranum Rap. — Alp. u.	
	Jura; bisher nur im C. Waa. 7	4
	vogesiacum Moug. 1265.	
	Hülle von langen Ha. fast zottig. Hüllb.	
·	weniger zugespitzt als an vor. B. ganzran-	,
	dig, schwäler u. länger gestielt. Köpfchen	
	grösser. — Alp. G. W. V. U.* (fehlt dem	
	Jura!) 7 longifolium Schl. 1266.	
33.	(30) Hüllb. stumpf. St. blattlos u. 1blättrig.	
	H. alpinum nigrescens K. — Alp. G. W. U. 8.	•
	atratum Fr. 1267.	
	Hüllb. verschmälert-spitz	26
34.	(29) Hüllb. regelmässig ziegeldachig. B. grau-	>
	grün. Pflz. der Alp. u. Vor-A., kahl od. mit	
	langen weissen Ha. (Aurella)	35
	Hüllb. unregelm. ziegeldachig, die äusern	0
	meist sehr kurz. B. grasgrün od. graugrün.	
	Pflz. der untern u. obern Region. (Pulmonarea)	44
35.		

<sup>1267.</sup> Nach Einigen Bastard v. 1257 u. 1286.

	tig. Hüllb. stumpf, von sternf. Flaum meh-	
JAC	lig od. fast kahl (Glauca)	51
_	B., St. u. Hülle beha., seltner der untre Theil	**
	der Pflz. kahl, aber dann die Hülle langha.	38
26	Hüllb. spitz. (Villosa)	<b>)</b> (
90.	gern drüsenlosen Ha. H. Delasoiici Lagg. —	
	Berge u. Vor-A. T. W. B. 7	
	glaucopsis Christnr. 1268.	
_		3'
37.		
	vereinzelten Drüsenha. St. mehr od. weniger	
	beblättert, 2- vielköpfig. B. lineal-lanzett	
	od. lanzett, ganzrandig od. gezähnelt. – Stei-	
	nige Orte der Alp. u. Vor-A. u. des Jura, mit	
	den Flüssen herabsteigend. 7	
	glaucum All. 1269.	
	Kr. blassgelb. Hülle mit Drüsenha. — Alp.	
38.	G. 7 politum Gren. 1270. (35) St. blattles od. mit 1—2 verkleinerten	
90.		3
_		<u>[</u> (
39.	St. (9-15 cm.) mit Drüsenha., meist 1köpfig.	
	Hülle von verlängerten russfarbig-grauen Ha.	
,	sehr zottig. B. lineal - lanzett, ganzrandig.	
	— Hochalp. 7. glanduliferum Hopp. 1271.	
_	St. ohne Drüsenha. Hülle von verlängerten,	
	am Grunde grauen Ha. sehr zottig. B. lan-	,
	zett od. längllanzett, fast ganzrandig. H.	
	Schraderi K. — Wie vor. 7	
40	Hällb die ängeen breit fast blettertig eh	
10.	Hüllb. die äussern breit, fast blattartig, abstehend. Pflz. dicht mit langen weissen Ha.	
	bekleidet, durchaus drüsenlos (selten nur die	
	Hülle beha.) B. längllanzett od. lanzett,	
	die obern eif., halbumfassend. — Alp. u. Vor-	
b.	A. u. Jura 7 villosum L. 1273.	
120	69. H. bupleuroides Gmel. Stengelb. zahlreicher, ge	9

1269. H. bupleuroides Gmel. Stengelb. zahlreicher, gegen den Grund verbreitert u. am St. kapuzenf. anschliessend, wie die von Bupleurum ranunculoides. Nach Einigen käme das ächte glaucum All. bei uns gar nicht vor.

<sup>1273.</sup> Zur enthaarten Form (v. nudum) gehört wohl auch H. cœrulescens Steig — H dentatum auct. p. p. Stengelb. sitzend, nicht umfassend. Hüllb. schmäler, nicht abstehend. — H. elongatum Fröl. (valdepilosum G.) St. höher, meist dichter beblättert. Köpfchen mehrere, kleiner. Hüllb. schmäler, alle fast gleich, nicht abstehend, schwärzl. Jura des C. Waa. Alp. v. Chateau d'Oex etc.

	Hüllb. angedrückt od. locker	41
41.	Hüllb.schwachzottig mit eingemischten kür-	
	Hüllb.schwachzottig mit eingemischten kürzern Drüsenha., am Rande blass. — Alp. O.	
	8.9 bernense Christnr. 1274.	
_	Hüllb. dichtzottig, ohne Drüsenha.	42
42.	Hüllb die äussern angedrückt, stumpfl. B.	
	etwas starr, die grundstgen zur Bthzeit meist	
	schon verwelkt, die stengelstgen gezähnt,	
	nicht umfassend. — Alp., selten. W. Chasseral	4
	i. Jura 8 speciosum Horm. 1275.	
_	Hüllb. die äussern verschmälert-spitz	43
43.		40
10.	Ha. bestreut. Hüllb. fein zugespitzt. Schwä-	
	cher u. weniger beha. als 1273. — Alp. u.	
	Vor-A. G. W. V. B. O. U. A. 7	-
	Gaudini Christnr. 1276.	
	B. etwas derb, unterseits u. am Rande nebst	
	dem St. mit langen Ha. bestreut (dazu H. pe-	
	trophilum God.), od. St. unterwärts u. B. kahl	
	(H. glabratum Hopp.) — in beiden Fällen die	:
	Hülle zottig — od. endlich nur die Hülle mit spärlichen einfachen Ha. od. auch nur mit	.2
		•
	sternf. Flaum, sonst die ganze Pflz. kahl (v.	
	calvum; diese nicht mit 1269 zu verwechseln!)	
	H. flexuosum auct. — Alp. u. Vor-A. u. Jura.	
11	7	
44.	(34) Stengelb. umfassend. Fr. hell röthlich-	
	braun. Stehen zw. den Prenanthoidea u. Vul-	1=
	gata	45
	Stengelb. nicht umfassend. Fr. schwarz od.	40
15	schwarzbraun	48
45.	Hülle drüsenlos. St. wenig- (2-3-) blättrig.	B
	wenigköpfig. B. ganzrandig. Köpfchenstiele	
	lang, aufrecht. — Reculet. 7.	***
	* porrectum Fr. 1278.	10
16	Hülle drüsig	46
<b>4</b> 6.		
	olim Von A () D V A W 7	
	olim. — Vor-A. O. B. V. A. W. 7	
	pseudoporrectum Christnr. 1279.	-; A.77
47		-; .47
<del>-</del> 47.		-; .47
<del>47</del> .	St. oberwärts nebst den Hüllen mit Drüsenha. St. meist 2blättrig, fast kahl, 2— wenigköpf. Köpfchenstiele mit wenigen Drüsenha. — Alp.	-; ,47
<del>-</del> 47.	St. oberwärts nebst den Hüllen mit Drüsenha. St. meist 2blättrig, fast kahl, 2— wenigköpf. Köpfchenstiele mit wenigen Drüsenha. — Alp. W. 8 macilentum Fr. 1280.	.47
<del>-</del> 47.	St. oberwärts nebst den Hüllen mit Drüsenha. St. meist 2blättrig, fast kahl, 2— wenigköpf. Köpfchenstiele mit wenigen Drüsenha. — Alp. W. 8 macilentum Fr. 1280. St. 3—4blättrig, etwas beha., 4—6köpfig.	.47
 47.	St. oberwärts nebst den Hüllen mit Drüsenha. St. meist 2blättrig, fast kahl, 2— wenigköpf. Köpfchenstiele mit wenigen Drüsenha. — Alp. W. 8	. <b>47</b>
- 47.	st. oberwärts nebst den Hüllen mit Drüsenha. St. meist 2blättrig, fast kahl, 2— wenigköpf. Köpfchenstiele mit wenigen Drüsenha. — Alp. W. 8 macilentum Fr. 1280. St. 3—4blättrig, etwas beha., 4—6köpfig. Köpfchenstiele mit zahlreichen Drüsenha. Köpfchen etwas grösser als an vor. H. denta-	.47
<del></del>	St. oberwärts nebst den Hüllen mit Drüsenha. St. meist 2blättrig, fast kahl, 2— wenigköpf. Köpfchenstiele mit wenigen Drüsenha. — Alp. W. 8	.47

7	48.	(44) St. 3— vielblättrig. (H. vulgatum auct)	49
	49.	St. 0—2- (selten 3-) blättrig. (H. murorum auct.) Köptchenstiele nebst Hüllen mit schwarzen	52
	10.	Drüsenha.	50
		Köpfchenstiele nebst Hüllen ohne Drüsenha.	51
	50.	St. meist vielköpfig. Fr. schwarzroth. Grund-	,
		stge B. am Grunde verschmälert, Zähne des	
		Grundes vorwärts gerichtet. H. sylvaticum Lam.	
	8.	— Wälder überall. 6, später als 1286	1-
		St. etwa 2—7köpfig. Fr. rothbraun. Steht	
3		fast zw. 1282 u. 1257. H. Bocconei Griseb. —	5,0
		Alp. G. W. 8 hispidum Fr. 1283.	
	51.		
		sternhagraul. Tracht von 1282. — Berg-	
		wälder. Waa.? Aarg.? Luzern? 6	
		* ramosum W. K. 1284.	
	_	Stengelb. sitzend, schwach gezähnt. Hülle	
		fast kahl. Tracht von 1297. — Puschlav (Brügg.) * australe Fr. 1285.	
	52.	(48) B. grasgrün, oberseits kurz-weichha, die	
	<i>0</i> <b>2</b> .	grundstgen am Grunde meist abgerundet od.	
		schwach herzf.; Zähne des Grundes, wenn	
		tiefer eindringend, rückwärts gerichtet (selte-	J
		ner blos abstehend) St. 3-30köpfig. Aeste	•
		des Bthstandes meist bogenf. aufsteigend. Köpf-	
		chenstiele u. Hüllen schwarz drüsenha. —	
	-	Wälder, Felsen, Mauern, überall bis i. d. Alp. 6 murorum auct. 1286.	•
		B. mehr od. weniger graugrün	53
,	53.	Köpfchenstiele u. Hüllen drüsenha.	54
		Köpfchenstiele u Hüllen drüsenlos	55
,	<b>54.</b>	Grundstge B. am Grunde abgerundet od.	
		schwach herzf, od. etwas spitz in den Bstiel	
	•	vorgezogen. Gr. schmutziggelb. B. oberseits kahl od. mit etwas steifl. Ha., öfter violett gefleckt. St. ziemlich kahl. — Lichte Wald-	
		madaalet St giomliah leahl Lighta Wald	
		stellen, Hügel. W. V. B. J. S. u. gewiss ver-	t
		br. 6, etwas früher als das nah verwandte	
		1286 glaucinum Jord. em. 1287.	
	_	Grundstge B. am Grunde lang verschmälert.	

1286. Alpenform mit niedrigerem wenig- bis 1köpfigem St. u fast od. ganz drüsenloser Hülle: H. incisum K. non Hopp.

<sup>1287.</sup> Hieher rechne ich: H. præcox Schultz bip., cinerascens Jord., cæsium Rap., fragile Jord. Fr. etc. Die ganze Art ein unverkennbarer Uebergang von 1286 zu 1291 u. 1288, aber nicht selten in Gesellschaft von 1286 wachsend.

Æ	Gr. gelb. St. armköpfig; Köpfchenstiele fast aufrecht H. pallidum Fr. p. p. — W. V. 7	
55.	B. überall beha., am Grunde eingeschnittengezähnt. Hülle zottigbeha. Steht zw. 1286 u. 1257 od 1272. — G. * 8	
<b>56.</b>	B. am Rande u. unterseits beha. Hülle ohne od. mit zerstreuten einfachen Ha.	56
	len durch dicht aufgetragene Sternha. grau od. weissgrau. H. oxydon Fr. rupestre Rap. — — Alp. T. V. B. O. U. u. wohl verbr. 7	
-	Köpfchen wenige. aber grösser als an dem typischen muror u. auf geradern Stielen. St. kahl. Grundstge B. in den Stiel verschmälert, am Grunde grob gezähnt, bisweilen fast	
	fiedersp. mit am Bstiel herablaufenden Zähnen (wozu H. laciniatum Heg.) — Alp., Vor-A. u. Jura, nicht häufig. V. O. U. 7	
57. - 58.		58 65
	dichtstehend, verlängert lanzett, ausgeschweift- od. buchtig gezähnt. Bth. blassgelb. H. albi- dum Vill. Schlagintweitia intybacea Gris. — Alp.	
<del>-</del> 59.	u. Vor-A. 8 . intybaceum Jacq. 1292. B. drüsenlos	59
-1	ähnlich genähert. — Waldränder, Triften, verbr. 8	60
60.	Hüllb. stumpf od. stumpfl. (H. sabaudum auct.) Hüllb. wenigstens die innern spitz od. zuge-	60 61
	spitzt (H. tridentatum s. rigidum auct.)	63

1288. Hieher ziehe ich H. rupicolum Fr. (bifidum K.); wenigstens was ich unter diesen Namen aus dem Wall. erhielt.

1293. H. monticola Jord. (æstivum Gren. u. Godr. an Fr.?) Anscheinend verkürzte 2—4köpfige Alpenform, ganz kahl (die Jordan'sche aus den franz. Alpen ist kurzrauhha.) Neubg.

		12 49
61	B. die obern breit, eif. (Von 1295 verschieden:	4
01.	D. the obein blots, en. (von 1200 versometen.	
	B. immer breiter; Köpfchen grösser, zur Fr-	
	zeit am Grunde abgestutzt-stumpf, oft nebst	. *
	dem obern Theil des St. röthl.; Köpfchenstiele	3
	ton don Hälle mit 1 9 Sehramon (hei	70
	unter der Hülle nur mit 1-2 Schuppen (bei	4
	1295 mit mehreren in die zur Frzeit am Gr.	
	eif. Hülle übergehend). H. autumnale Griseb. —	
	Buschige Hügel, Felsen, selten (bei Neubg.,	
	Basel, am Schloss Wykon). 8 100	
	sabaudum L. 1294.	
	B. die obern ei-lanzett, längllanzett od. lanz.	62
62.	Gr. braun. Hülle dunkelgrün, getrocknet	~
04.	1 " l '- 1'-l D & man die	
	schwärzl., ziemlich kahl. B. oft gegen die	
	Mitte des St. gehäuft. – Wälder, überall. 8.	
78	boreale Fr. 1295.	, -
	Gr. gelb	51
00	(CO) Trans and almost an Irally die	01
63.	(60) Hülle getrocknet schwarz. Hüllb. die	
	äussern kurz, breit, stumpf, die innern aus	
	breitem Grunde verschmälert, nicht lineal.	,
	Köpfchen kleiner als an 1295. — Berge u.	-
	Wan A C W V O A 7 with an For 1906	
	Vor-A. G. W. V. O. A. 7. gothicum Fr. 1296.	0.4
	Hütle grün, getrocknet nicht schwarz	64
64.		
	wenigen einfachen drüsenlosen Ha., seltener	,
	spärlich drüsig. (Von 1295 durch kleinere	L 1
	sparitch drusig. (von 1299 durch kleimere	
,	Köpfchen, am Rande blasse Hüllb., sparsamer	-
	gezähnte B. u. frühere Bthzeit verschieden).	- ,2
	H. rigidum K. lævigatum K. olim. — Waldränder,	
	Gebüsche, wohl verbr., aber nicht häufig. V.	
	D O C II 7 C "land 1 100"	
	B. O. S. U. 7, früher als 1295, aber später	4
	als 1282 · . tridentatum Fr. 1297.	71
_	als 1282 : tridentatum Fr. 1297. Stengelb. weniger zahlreich (etwa 3—5, selten	
	mehr.) Hülle mit zahlreichen schwarzen Drü-	-
		EO
Cr	senha. (Vergl. H. vulgatum)	50
65.		**
	B. mit herzf. Grunde umfassend. gezähnelt.	( .
	H. picroides G. ochroleucum Schl. — Alp. W. V.	
	U. 8 cydoniæfolium Vill. 1298.	
	Pflz. sparsam drüsig, bisw. nur noch an den	A ser
	Hüllen	- 66
66.	B. am Rande drüsig	67
	B. nicht drüsig	68
67		00
67.	B. ganzrandig od. gezähnelt, die obern eif.	- 1

1294. H. brevifolium Tausch. scheint mir eine schlanke

kleinblättrige Form. Lavey sur chemin du Morcles.
1295. H. corymbosum Fr. scheint etwa zw. diesem u. prenanthoides zu stehen. W. (S. Pierre an der Bernhardsstrasse, Christener).

Fr. rothbraun. Zähne der Kr. schwach gewimpert, — Waldige Orte. W. V. 8

. . . . . . . . . . . . . . . valesiacum Fr. 1299.

B. gezähnt, die mittl. längl.-lanzett Fr.

B. gezähnt, die mittl. längl.-lanzett Fr. schwarzbraun. Erinnert an 1283. L. pallidiflorum Jord. Luteri Lausm. — Alp. G. W. U. 8. picroides Vill. 1300.

68. B. am Grunde eingeschnitten-gezähnt. Fr. blass. — Gebüsche. Westl. Geb. (bei Neubg., Biel, Rolle etc.) 8. lycopifolium Fröl. 1301.

B. ganzrandig, gezähnelt od. gezähnt

- B. unterseits bläulichgrün, netzadrig, herzf. umfassend od. kaum halbumfassend, längl.-lanzett bis eif.-zugespitzt, die untern über dem Grunde meist geigenf. verschmälert. Fr. blass. Alp. u. Vor-A. u. Jura. 8 . . . . . . . . . . . prenanthoides Vill. 1303.

B. mit breiten rundl. Oehrchen halbumfassend. Rispe sehr dicht mit gelben Drüsenha., übrigens der vor. ähnl. — Vor-A. W. V. B. O. U. 8 . perfoliatum Fröl. 1304.

B. grün, nur unterseits heller, kaum netzadrig. Aeste u. (od.) Köpfchenstiele aufrechter. Köpfchen gröser als an 1303. Fr. schwarzbraun.
L. spicatum All. cotoneifolium Fröl. — Alp. Freibg. 8 . strictum All. 1305.

Anmk. Bastardformen sind: L. pilosellæforme-glaciale. — L. Pilosella (velutinum)-sphæroceph. — L. Pilos.-Auricula (auriculæforme Fr. — im Wall. bei Fouly u. à Lorette sous S. Pierre). — L. Pilos.-præaltum (hybridum G. Rap.: bifurcum K. p. p. brachiatum Gr.) — L. Pilos.-aurant. (Moritzianum Heg. Sauteri Schultz. bip. Hausmanni

<sup>1299.</sup> L. Favrati Muret in litt. Zähne der Kr. kahl. Fr. graulich. Hüllb. stumpfer, am Rande bleich. Erinnert noch mehr als 1299 an boreale. Bois du Jorat sur Lausanne.

<sup>1300.</sup> Nach Brügg. wäre das ächte H. picroides Vill., das nach Vill. selbst am Hinterrhein i. C. Graub. wächst, ein Bastard von 1292 u. 1303.

<sup>1303.</sup> L. juranum Fr. (jurassicum Gris. elatum Gren. et Godr.) scheint eine Collectivart von 1303 od. nah verwandten mit mehr bleibenden grundstgen B.

Rchb. sec. Kern.) — H. Pilos.-pratense. — H. Pilos.-cymos. (brachiatum Fr. p. p.) — H. Pilos.-Zizian. (bei Wilchingen). — L. Auricula-glaciale (Simplon). — L. cydoniæf.-valdepil. — Ohne Zweifel sind auch einige der oben als Arten angeführten Formen Hybride. — L. porrifolium L. wächst am Comersee. — L. andryaloides Vill. am Salève; L. rigidum Lartm. ist mir aus dem Geb. nicht bekannt, L. diaphanum Fr. ist zweifelhaft. —

Anmk. Aus der Fam. der Compositen werden noch cult.: Lelianthus annuus L., Sonnenblume u. L. tuberosus L., Erdbirne, Topinambur. — Cynara Scolymus L., Artischoke u. C. Cardunculus L., Cardone. — Carthamus tinctorius L., Farbendistel, Saflor. — Cnicus benedictus L. (Centaurea benedicta L.) — Galinsoga parviflora Cav. u. Rudbeckia laciniata L. sind schon verschleppt vorgekommen.

#### 59. Ambrosiaceen.

### 348. Xanthium. Spitzklette. XXI, 22.

St. am Grunde der B. mit 3th. Stacheln. B. am Grunde keilf. mit verlängertem Mittellappen. — Auf Schutt, sehr selten u. unbeständig (Basel, scheint sich einzubürgern, Schneider; im Elsass ziemlich verbr., früher bei Schaffh., Bern). 7 . spinosum L. 1306.
 St. ohne Stacheln. B. am Grunde herzf., 3-

- St. ohne Stacheln. B. am Grunde herzf., 3-lappig. — Wie vor., aber nicht überall (fehlt G. U. S. L. A.?) . strumarium L. 1307.

Anmk. X. macrocarpum DC. soll früher bei Genf vorgekommen sein (im Elsass bei Mühlhausen).

### 60. Campanulaceen.

#### 349. Jasione. Jasonsblume. $\mathbf{V}$ , 17.

# 350. Phyteuma. Rapunzel. V, 17.

1. Bthstand kuglig od. nach dem Verblühen fast oval (kopff.)

Bthstand längl. od. walzenf. (ährenf.)
Deckb. lineal, meist länger als der vielbthge Bthstand. St. 30 – 45 cm. B. die untern herzf.-rundl. od. herzf.-lanzett, die obern lineal-lanzett. – Felsen bis i. d. Alp. G. T. W. O. 6
Scheuchzeri All. 1309.

	Deckb. rundleif., eif. od. aus eif. Grunde zu-	
3.	gespitzt	- 3
	vorn 3kerbig. St. 2—6 cm. — Hochalp. G. W. T. Glar. 7 . pauciflorum L. 1310. Bthstand 12— vielbthg	
4.	B. kerbig-gezähnt, die untern meist herzeif.,	. 4
	eif. od. lanzett. Bthstand vielbthg. Deckb. ei-lanzett. St. 10—35 cm. — Triften, Hügel, bes. der Berge u. Vor-A. 6	
	B. alle lineal od. lineal-lanzett, tast ganzran-	1
	dig. Bthstand 10—12bthg	5
5.	Deckb. die äussern eif., zugespitzt, ganzrandig, gewimpert, halb so lang als der Bthstand. St. 5-10 cm. — Hochalp. 7	-
	hemisphæricum L. 1312.	
_	Deckb. die äuss. aus eif. spitz gezähntem Grunde lanzett-verschmälert, etwa so lang als	
	der Bthstand. B. steif, glänzend. — Hochalp. G. W. (Bernina, Val del Fain, Zermatt).	
C	7 humile Schl. 1313.	
6.	Grundstge B. herzflanzett, lanzett bis lineal,	
_	um <sup>1</sup> / <sub>3</sub> — <sup>1</sup> / <sub>2</sub> schmäler als an den folgden . Bthstand längl., zuletzt walzenf. Grundstge	7
7	B. herzeif.	8
	Grundstge B. herzflanzett od. lanzett. N. 3. (Von 1311 durch längern Bthstand u. lineale Deckb. verschieden). — Alp. 7	~
	betonicifolium Vill. 1314. B. sämmtlich lineal od lineal-lanzett, allmä-	
	lig in den Stiel verschmälert. N. 2. — Hü-gel. T. (trans Cenere). G? 6	
8.	Bth. schmutzigweiss, an der Spitze grünl.	
0.	(sehr selten bläul.) B. doppelt kerbig-ge-	
1	zähnt (oft schwarz gefleckt!) Deckb. lineal. St. 30-60 cm. – Wälder, verbr. 6	
_	Bth. dunkel violett	9
9.	B. fast einfach kerbig-gezähnt. Bth. dunkel violett (« sehr selten milchweiss »), vor der	
	Entfaltung sehr runzlig. — Vallee de Joux,	
	Michalet G.? T.? 6. * nigrum Schmidt. 1317. B. grob doppelt gezähnt. Bth. schwarz vio-	

<sup>1315.</sup> Koch. vereinigt diese u. vor. unter dem Namen Ph. Michelii.

- . 7	St. robust, 60—90 cm., weiter hinauf beblättert als an vor. — Alp. u. Vor-A	
n am	Anmk. Ph. comosum L. wächst auf den Bergen nersee, aber nicht im Tess.	
	nersee, aber mont im ress.	OIII
	351. Campanula. Glockenblume. V, 18.	
<b>.</b> .	1. Die Buchten zw. den Kzpfl. mit herabgeschlagenen Anhängseln. Kr. an der Mündung langha. (bärtig). — Alp. und Vor-A. 7	
. 2	<ul> <li>Buchten zw. d. Kzpfl. ohne Anhängsel</li> <li>Bth. gestielt (bei 1330 kurzgestielt), einzeln,</li> </ul>	$\frac{-}{2}$
. 3	in Trauben od. Rispen	_
. 17	ährent. Bthstand darstellend	3
t	- Kzpfl. breiter, lanzett od. eilanzett 4. Grundstge B. od. B. der nichtblühenden Rosetten (welche letztre aber zur Bthzeit oft schon verwelkt sind!) rundlnierenf. od.	4
. 5	herzeif	_
. 9 -	schmälert	5
! ,	engert u. durch eine rundl. Bucht getrennt! Granitalp. W. T. (Saas, Simplon, Binn, Furca di Bosco). 7 excisa Schl. 1320.	4
t . 6	- Zpfl. der Kr. nicht durch eine runde Bucht getrennt	
	6. Hauptaxe verlängert. Stengelb. zahlreich, ei- od. eilanzett. gezähnt. Bth. meist einseitswen- dig. Kzpfl. <sup>2</sup> / <sub>3</sub> der Kr. erreichend od. überra-	6
	gend. — Alp. u. Vor-A. u. Jura, auch tiefer. 6	
	- Hauptaxe unentwickelt, mit Blattrosetten; die bthtragenden St. seitl. Kzpfl. <sup>1</sup> / <sub>4</sub> — <sup>1</sup> / <sub>3</sub> der Kr. erreichend.	-
-	7. Kr. fast halbkuglig-glockig. Grundstge B. zur Bthzeit meist zahlreich vorhanden; die stengelstgen verhältnissmässig zahlreicher, breiter u. stärker gezähnt als an folgd. Pflz. rasig,	7.
	oft bes. unterwärts kurzha., 8—15 cm. Bth. meist einfach-traubig. — An feuchten Felsen,	

12.	Grundsige B. langi-vkten, in den Stiel ver-	,
	.	
	Mitte 5th.! Zpfl. eilanzett. Gr. so lang od. länger als die Kr. Kapsel in der Mitte aufspringend. — Hochalp., nicht häufig. 7.	
	Kr. Kapsel am Grunde aufspringend. — M. Generoso? 6 * Raineri Perp. 1327. B. vkteif., ganzrandig, kahl. Kr. bis über die	
11.	B. länglvkteif., entfernt gekerbt, beha. Kr. kurz 5sp., Lappen breiteif. Gr. kürzer als die	
€	St. 3-vielbthg., 30-90 cm. (an kleinen Expl. von 1329 zuweilen auch wohl 2-1bthg.)	12
10	lich verbr., doch stellenweise selten. 5.	11
_	Kzpfl. lanzett-pfriml. Wr. dünn. St. 30—60 cm. Bthstand doldentraubig. — Wiesen, ziem-	
	lang, schmal, pyramidenf. zugespitzt. — Raine, Wege, verbr. 5 Rapunculus L. 1325. Seitl. Bthstiele über der Mitte mit 2 Deckb.	
Э.	(4). Seitliche Bthstiele nahe am Grunde mit 2 Deckb. Kzpfl. lineal-pfrieml. Wr. dick, fast rübenf. St. 60—90 cm., Bthstand vielbthg.,	
0	35 mm.); übrigens kaum von vor. verschieden. Alpenform? — Alp. u. Vor-A. u. Jura. 7	)
_	Bthknospen nickend od. herabgeschlagen. St. 1—wenigbthg. Bth. grösser als an vor. (30—	
0.	(an kleiner Expl.) traubig, etwa 20 mm. lg.  — Wiesen, Mauern etc., überall. 5, 6	
8.	stengelstge lanzett od. lineal-lanzett, meist ganzrandig	8
_	Kr. trichterfglockig. Grundstge B. zur Bth- zeit meist nicht mehr vorhanden; untere	+
	Mauern, auf Flussgeschiebe der Alp. u. Vor-A. in die Ebene herab. 6 . pusilla Hänk. 1322.	

<sup>1322.</sup> Hieher C. gracilis u. subramulosa Jord.
1323. Eine hohe langblättrige u. vielbthge Form:
v. lancifolia Host (C. Hostii Baumg.)
1324. Pflz. kahl od. beha. (C. valdensis All.)

13.	od. fast eben so breit als lang. Stengelb. li-
	neal-lanzett, schmal. St. meist nur 2-6- (sel-
	ten bis 15-) bthg. — Steinige waldige Ab-
	hänge, Bergwälder, ziemlich verbr. (fehlt A. U.) 6 persicifolia L. 1329.
	U.) 6 persicifolia L. 1329. Kr. trichterfglockig, länger als breit. Sten-
14.	R untergoite dinn gran-filzio Tranha lang
	dichtbthg. Bth klein (18—25 mm. lg.), am
	dichtbthg. Bth klein (18—25 mm. lg.), am Rande kahl. — Hügel. T. W. 7.
	bononiensis L. 1330.
-	B. unterseits nicht filzig. Bth. grösser (30-60
15.	mm. lg.), am Rande gewimpert 15 Wrst. unterirdische beblätterte Ausläufer trei-
10.	bend. Bth. in den Winkeln von Deckb., eine
	lange einseitige Traube bildend. Kzpfl. lan-
	zett, nach dem Verblühen zurückgeschlagen.
	— Felder, Wegränder, verbr. 7
~~	rapunculoides L. 1331.
_	Wrst. ohne Ausläufer. Bth. wenigstens die
	untern in den Winkeln von Laubb. Kzpfl. ei-lanzett
16.	
10.	untern am Grunde herzf., lang gestielt. Bth-
<i>.</i> ,	stiele am Grunde mit 2 Deckb. K. meist bor-
	stig. Wälder, überall. 7. Trachelium L. 1332.
-	St. rundl od. stumpfkantig. B. weichha.,
	alle ei-Janzett, die untern kaum herzf., kurz
	gestielt. Bthstiele unter der Mitte mit 2 Deckb. K. meist kahl. — Bergwälder nicht
•	häufig (fehlt T. Z. S. L.) 6.
	latifolia L. 1333.
	(2). Bth blassgelb, eine sehr dichte Aehre bil-
ξ .	dend. St. dicht beblättert. Gr. vorragend. —
•	Alp. u. Jura. 6
<del>-</del> 18.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
10.	herzf. od. abgerundet, die obern mit herzf.
	Grunde umfassend. Bth. in end- u seitenst-
	gen Köpfchen, welche bei vielbthgen Expl.
	eine unterbrochene Aehre bilden. Pflz. kurz-
	ha. od. fast kahl; selten St. u. Blattunterseite
	filzig. — Wiesen, Triften, verbr. 6.
	glomerata L. 1335.

<sup>1332.</sup> Kommt vor: 1) C. Trach. B. alle herzeif. — 2) C. urticifolia Rchb. G. B. die untern herzeif., die obern eilanzett.

- 19.	B. die untern nach dem Grunde verschmällert
	spicata L. 1337.
A.	nmk. C. rhomboidalis-Scheuchzeri nach Brügg.
352	. Specularia. Spiegelglockenblume. V, 18.
1. 	Kzpfl. lineal, so lang od. länger als der Frkn. u. die purpurviolette 15—20 mm. br. Kr.— Aecker, verbr. 6 Speculum A. DC. 1338. Kzpfl. lanzett, länger als die 9 mm. br. Kr., halb so lang als der Frkn. — Aecker. Basel. Schaffh. 4. 5 hybrida A. DC. 1339.
	61. Vaccinieen.
	353. Vaccinium. Heidelbeere.
1.	B. immer grün, lederartig. vkteif., am Rande umgerollt, unterseits punktirt. Beeren roth. Staubk. ohne Grannen. Preiselbeere. — Wälder, bes. der Berge und Vor-A. 5.
2.	B. abfällig. Beeren blauschwarz. Staubk. mit 2 Grannen.  Aeste spitzkantig. B. eif., klein gezähnt, gleichfarbig, unterseits nur blässer. — Wälder, überall. 5
	354. Oxycoccos. Moosbeere. VIII, 8.
1.	Pflz. kriechend, mit fadenf. Aesten. B. klein, eif., unterseits aschgrau. Bth. langgestielt, rosenroth. Beeren roth. Vaccinium Oxic. L.— Torfsümpfe, ziemlich verbr. (fehlt T. S.) 6.  palustris Pers. 1343.

<sup>1335.</sup> Hieher C. aggregata Noc. et Balb. eine viel- u. spätblüthige, langblättrige Form.

#### 62. Ericineen.

#### 355. Arctostaphylos. Bärentraube. X, 8.

- B. kleingezähnt, vertrocknend. Fr. schwarz. Alp. Réculet. 5. . alpina Sprengl. 1345.

#### 356. Andromeda. Poleiblatt. X, 9.

1. B. lineal-lanzett, am Rande umgerollt, unterseits bläulichgrün. Bth. rosenroth. — Torfsümpfe (fehlt T. S. W.) 5. polifolia L. 1346.

#### 357. Calluna. Besenhaide. VIII, 7.

#### 358. Erica. Haide. VIII, 7.

#### 359. Azalea. Alpenhaide. V, 44.

- 1. B. oval, ledrig, immergrün, ganzrandig, am Rande umgerollt. Bth. rosenroth. Loiseleuria pr. Desv. Hochalp. 7 procumbens L. 1349. 360. Rhododendron. Alpenrose. X, 9.
- 1. B. ellipt. od. ellipt.vkteif., am Rande gewimpert, unterseits grün, mit locker zerstreuten Schüppchen. Kzpfl. längl.-lanzett. Bth. roth, sehr selten weiss. — Alp. u. Vor-A., stellenweise herabsteigend (nicht auf Granit u. nicht auf dem Jura!) hirsutum L. 1350,

Anmk. Rh. indermedium Tausch. ist ein Bastard.

# 63. Pyrolaceen.

# 361. Pyrola. Wintergrun. X, 6.

	ooi. Tytota. Whitergram 22, o.	
1.	Bth. einzeln auf der Spitze der St. od. in einer	
	Dolde. Ränder der Fruchtklappen kahl .	2
_	Bth. in einer Traube. Ränder der Frklappen	9
O	durch Faserfilz verbunden	3
4.	St. 1bthg. (3—9 cm.) Bth. gross. Monesis unifl. P. M. E. — Moosige Tannenwälder, bes. der	
	Berge u. Vor-A., ziemlich verbr., aber nicht	
	häufig. 6 uniflora L. 1352.	
	Bth. in einer Dolde. Chimaphila umb. Nutt. —	
	Kieferwälder. Z. (cinzig bei Andelfingen!) 6.	
	umbellata L. 1353.	
3.	Traube einseitswendig. B. eif., spitz., kerbig-	
	gezähnt, höher hinaufrückend als an den fol-	
	gden. Ramischia sec. Garck. — Wälder, verbr.	,
	6 secunda L. 1354.	8
	Traube allseitswendig. B. rundl., oval od. vkteif., stumpf od. kaum spitz, undeutlich ge-	
	kerbt od. fast ganzrandig. St. nur am Grunde	
	beblättert	4
4.	Staubb. aufwärts-, Gr. abwärtsgekrümmt .	5
	Staubb. gleichf. zsneigend. Gr. gerade . ,	6
5.	Bth. weiss. Kzpfl. lanzett-zugespitzt, vielmal	
	länger als breit, an der Spitze abstehend. St.	
	fast 30 cm. Traube 10-20bthg. — Wälder,	
	verbr. 6 rotundifolía L. 1355.	
	Bth. grünlichweiss. Kzpfl. eif3eckig, etwa so breit als lang, angedrückt. St. 10—20 cm.	
	Traube 3—7bthg Wie vor., aber etwas	
	seltener, 6	
6.	seltener. 6	
	etwas schief; der Ring an der Spitze des Gr.	
	breiter als die N. Bth. weiss, etwas gross.	
	Kzpfl. ei-lanzett, spitz. St. 20—25 cm. (Von	
	1355 durch kuglig-glockig zsschliessende Kr.,	A
6	gerade Gr., breitere Kzpfl. etc. verschieden.) Wälder, selten. G. B. A. U. O, Salève. 6.	
,	Warder, serten. G. B. A. C. O, Saleve. G. media Sw. 1357.	
	Gr. oberwärts nicht verdickt, kürzer als die	
	Kr., senkrecht. N. noch einmal so breit als	
	der Gr. Bth. klein, weiss od. röthl. überlau-	
	fen. Kzpfl. 3eckig-eif. St. 10—20 cm. — Wäl-	
	der, bes. der Berge u. Vor-A., verbr. 6	
	$minor\ L.\ 1358.$	

<sup>1355.</sup> P. arenaria Rap. Kleiner. Kzpfl. breiter, lineallängl., stumpfl. Bagnethal i. Wall.

#### 64. Monotropeen.

#### 362. Monotropa. Ohnblatt. X, 2. VIII, 11.

Frkn. mehr kuglig Krb. u. Staubb. kahl.
M. Hyp. glabra K. Hypophegea Wallr. — Wie vor.
u. mit ders verwechselt; daher Fundorte zu sichern!
glabra Bernh. 1360.

# 65. Ebenaceen.

#### 363. Diospyros. Dattelpflaume. VIII, 6.

1. B. ei-längl., zugespitzt, unterseits weisslichgrün, ganzrandig od. gezähnelt. Bth roth, in den Blattwinkeln fast sitzend. — An Felsen. T. (bei Lugano, angebl.) 5 . \* Lotus L. 1361.

# 66. Aquifoliaçeen.

#### 364. Ilex. Stechpalme. IV, 6.

1. B. immergrün, dornspitzig u. am Rande dornig gezähnt und wellig (an ältern Stämmen ganzrandig u. nur an der Spitze dornig). Bth. weiss. blattwinkelstg. Steinfr. roth. — Wälder, verbr. 5 . Aquifolium L. 1362.

# 67. Oleaceen.

#### 365. Olea. Oelbaum. II, 3.

## 366. Ligustrum. Hartriegel. II, 3.

#### 367. Syringa. Flieder. II, 3.

1. B. eif.-zugespitzt mit schwach herzf. Grunde, ganzrandig. Bth. lila, violett od. weiss, wohlriechend, in pyramidenf. Rispen. Lilac vulgare

Anmk. Zwei andre Arten. — S. persica L. (mit kleinern schmälern B.) u. chinensis willd. (ein Bastard) — werden cult.

#### 368. Fraxinus. Esche. II, 2. XXII, 6.

- 1. Bchen. 9—15, fast sitzend, längl.-lanzett, klein gezähnt. K. u. Kr. O. Bth. vielehig, vor den B. in blattwinkelstgen Rispen. Staubk. roth. Esche Feuchte Wälder, verbr. 4 . . . . . . . . . . excelsior L. 1366.
- Behen 7-9, gestielt, eif. bis längl.-lanzett, kerbig-gezähnt. Bth. mit K. u. Kr., weiss, mit den B. Manna E. Ornus europaea Pers. Wälder. T. 4
   Ornus L. 1367.

Anmk. Aus der nah verwandten Fam. der Jasmineen kommen Jasminum officinale L. (B. gegenstg., gefiedert; Bth. weiss) u. J. fruticans L. (B. wechselstg., einfach u. 3zählig; Bth. gelb) bisw. in den wärmern Gegenden fast verwildert vor.

## 68. Asclepiadeen.

#### 369. Vincetoxicum. Schwalbenwurz. V, 121. XVI, 4.

1. B. gegenstg., ganzrandig, kurz gestielt, die obern ei-lanzett, zugespitzt. Bth. schmutzig weiss, in gestielten scheinbar blattwinkelstgen gabelig-doldentraubigen Bthständen. Cynanchum Vincet. R. Br. — Steinige, waldige Orte, verbr. 8 . . . officinale Mönch. 1368.

# 69. Apocyneen.

#### 370. Vinca. Sinngrün. Immergrün. V, 43.

1. Kzpfl. kahl, viel kürzer als die Krröhre. — Waldige Orte, verbr. 4 . minor L. 1369.

Kzpfl. gewimpert, etwa so lang als die Krröhre.
ln allen Theilen grösser als vor. — Gebüsche Westl. Geb.; wohl verw., selten. 4, 5
. . . . . . . . . . . . major L. 1370.

1366. Fr. lineal-längl., an der Spitze gestutzt od. schwach abgerundet; bei F. biloba Gren. et Godr. Fr. an der Spitze ausgerandet 2lappig. Aigle C. Waa.

1368. Soll aus 2 Arten bestehen (?): 1) V. off. Lappen des Staubblätterkranzes von einander abstehend. — 2) V. laxum Bartl. Lappen d. Staubbkr. aneinander liegend.

# 70. Gentianeen.

371.	Menyanthes. Fieber- od. Bitterklee. V, 32.
1.	St. aus kriechendem Wrst. mit endstger Bthtraube. B. langgestielt, 3zählig. Bth. röthlichweiss. — Sümpfe, verbr. 4
	trifoliata L. 1371.
	372 Chlora. Bitterling. VIII, 5.
1.	Stengelb. (kahl blaugrün) 3eckig-eif., am Grunde mit ihrer ganzen Breite zsgewachsen. Kzpfl. pfrieml., kürzer als die gelbe Kr. St.
-	3050 cm. — Uncult. etwas feuchte Orte, zerstreut (fehlt G. S.) 6 perfoliata L. 1372.
-	Stengelb. eif. od. ei-lanzett, an dem abgerundeten Grunde schmäler, zsgewachsen. Kzpfl. lanzett-pfrieml. etwa so lang als d. blasser gelbe
	Kr. St. 5—20 cm., 1—wenighthg. — Wie vor., selten. W. V. Z T.? 6. 7
BS	serotina Koch. 1373.
	373. Swertia. Swertie. V, 122.
1.	St. 15-45 cm. Bthstiele fast geflügelt-4kantig. Bth. grauviolett. — Sumpfige Stellen der Berge u. Vor-A. (fehlt T. Z. S.) 7  perennis L. 1374.
	-
	374. Pleurogyne. Saumnarbe. V, 123.
1.	St. 2—4 cm. Bthstiele verlängert. Bth. blau u. weiss. Lomatogoniumcar A. Br. — Alp., sehr selten. W. (Saasthal). Glar. (Kistengrat). 7
375.	Gentiana. Enzian. V, 45, 123 IV, 20. VI, 6.
	Bth. gelb od. roth (in den Winkeln der obern B. u. an der Spitze des St. gehäuft, Schein-
	quirle bildend; an Zwergexpl. auch nur ein
	endstges Köpchen)
<b>2.</b>	lineal-lanzett. Bth. gelb, gestielt. K. halbirt-scheidenf. — Berge u. Vor-A. Jura. 7
4	Kr. nur auf $\frac{1}{3}$ od. $\frac{1}{4}$ gesp. Bth. sitzend . 3
3.	Kr. nur auf <sup>1</sup> / <sub>3</sub> od. <sup>1</sup> / <sub>4</sub> gesp. Bth. sitzend . 3 K. halbirt-scheidenf. Kr. aussen roth, innen gelb. — Alp. 7 purpurea L. 1377.
<del>-</del> 4.	K. glockig, fast gleichf. gezähnt 4 Kzpfl. aufrecht. Kr. gelb., mit (seltner ohne)

	schwarzrothe Punkte. — Alp. 7	
	Kzpfl. zurückgekrümmt. Kr. dunkelroth,	
	schwarzroth punktirt. — Alp. A. (nördl.	
	Seite der Churfirstenkette, leg. Feurer, comm.	
5.	Th. Schlatter). 7 . pannonica Scop. 1379. (1). Schlund der Kr. bärtig durch fransig-viel-	
υ.	spaltige Schuppen, von denen am Grunde eines	
	jeden Kzpfl. eine steht	6
	Schlund der Kr. bartlos ,	9
6.		
	länger als der St. selbst. G. glacialis Thom.	
	- Hochalp., nicht häufig 7	
	tenella Rottb. 1380.	-
7.	Kr. 4—5sp	7
••	gende viel breiter (so dass sie 2 Deckb. glei-	
	chen!) Krzpfl. stumpfl. — Alp. u. Vor-A. u.	
	Jura. 7 campestris L. 1381.	
_	Jura. 7	
	fallend ungleich wie an der vor., 5, seltener	_
	4. Krzpfl spitzl.	8
8.	B. aus breiterem eif. Grunde verschmälertspitz od. spitzl., die grundstgen vkteif., gestielt.	
	- Triften, Waldränder, verbr. 8, 9	
	germanica Willd. 1382.	
	B. längl. stumpf, die grundstgen kürzer ge-	
	stielt als an vor. — Granitalp. G. U. W. O.	
	(mehr auf den östl. Alp.) 7	
0	obtusifolia Willd. 1383.	
9.	(5) Krzpfl. an den Seitenrändern langge- franst! B. lineal-lanzett. Kr. 4th. — Triften,	,
	Waldränder, verbr	
_	Krzpfl. nicht gefranst, zw. den Zähnen bisw,	
	·,	10
10.	Bth. in den Winkeln der obern B. u. an der	-
	Spitze des St. scheinbar quirlig gehäuft. Kr.	
	4 sp. B. die untern in eine lange Scheide	
	verwachsen. — Triften, Waldränder verbr. 7, 8	
	7, 8	
	Don. Chizoni Car za za Cici on Chico a line 13	

<sup>1382.</sup> Die nah verwandte norddeutsche G. Amarella L., verschieden durch kleinere Bth. u. schmälere B., wird neuerdings von Uechtritz im untern Engadin angegeben, gewiss irrig; dagegen sind die Grenzen zw. 1382 u. 1383 schwer zu ziehen u. finden sich Mittelformen zw. 1382 u. 1381 (wozu G. chloraefolia Nees?)

		*
	an der Spitze des St. einzeln od. gezweit od.	
	an dem ästigen St. traubig od. rispig	11
11.		
	sehnliche Arten od. wenigstens grosse Bth	12
	Kr. tellerf. mit walzl. od. etwas bauchiger	10
10	Röhre. Kleinere Arten.	16
12.	Grundstge B. rosettig. St. 2—9 cm. (selten	
	darüber) od. fast 0, mit einer einzigen sehr	`
	grossen Kr. Nah verwandte Arten. (G. acau-	19
	lis auct.)	13
	Grundstge B. o. St. 15—75 cm., meist mehr-	
	bis vielbthg. (seltener an verkümmerten Expl. bis 1bthg.)	15
13.		10
10.	längert-glockig.	14
	Kr. kleiner (etwa 40 mm.), kurz-glockig.	11
	Wrst. dünn, verlängert (kriechend). B. klei-	
	ner, breit, etwas weich, getrocknet gelblich-	
	grün. G. excisa minor K. — Hochalp., selten.	~ *
	T. W. O? G? U? (mit 1388 verwechselt!)	
	alpina Vill. 1386.	
14.	B. etwas lederig, lanzett od. elliplanzett, zu-	
	gespitzt od. spitz. Kzpfl. aus breiterem Grunde	
	verschmälert-lanzett, der Kr. angedrückt od.	
	nur etwas abstehend. Bucht zw. den Kzpfl.	***
	meist spitz. G. Clusii Perr. et Song. angustifolia	
	non Vill. — Alp. u. Vor-A. u. Jura. 5	
	acaulis auct. 1387.	
	B. weicher, breiter, ellipt. od. elliptlängli,	
	stumpfl. od. kurz-spitz. Kzpfl. aus etwas schmälerm zsgezogenem Grunde ei-lanzett,	
	etwas von der Kr. abstehend. Bucht zw. den	
,	Kzpfl. gestutzt; die die Kb. verbindende Ober-	
	haut stärker entwickelt als an vor. — Wie	
	vor. u. mit ihr verwechselt; wie es scheint	
	mehr auf den Centralalp., aber auch auf d.	
	Jura. 5 excisa Koch. 1388.	
15.	(12). Hauptaxe entwickelt. B. 3-5 nervig,	•
	ei-lanzett, lang zugespitzt, mit abgerundetem	
	Grunde (gekreuzt od. 2zeilig). Bth. alle	
	sitzend. — Wälder, Sümpfe, verbr.; aber häu-	
	figer im östl. Geb. (fehlt S.) 7, 8	
	asclepiadea L. 1389.	
	Hauptaxe verkürzt, blühende St. seitl. B. 1-	,
	(seltener 3-) nervig, lineal- od. lineal-lanzett, stumpf, die untern kleiner, schuppenf. Bth.	

<sup>1388.</sup> Steht fast zw. 1387 u. 1386 u. scheint mit beiden verwechselt zu werden.

in the second	
gestielt. — Sumpfwiesen, verbr. 6	
16. (11). Pflz. ausd., mit nichtblühenden rosettentragenden Trieben, daher rasig; bthtragende	,
St. 1bthg	7
'nen Expl. auch astlos u. 1bthg.) 19 17. B. vkteif., abgerundet-stumpf, die untern	)
gleichgross od. kleiner, die 3-4 obern Paare entfernt od. alle dicht genähert. — Alp. 7 bavarica L. 1391.	
— B. lanzett, ellipt. od. fast rundl., mehr od. weniger spitzl., die untern rosettig, grösser	
als die übrigen, die obern 1—2 Paare ent- fernt	3
d. Alp. 4—8 verna L. 1392.  — B. weicher, dicklich, etwas gelbl., rundleif.,	
stumpf od. kurz gespitzt.   Hochalp. 7 brachyphylla Fröl. 1393.	
19. (16). K. aufgeblasen, an den Kanten breit ge- flügelt. — Feuchte Wiesen; aber im westl. Geb. seltener (fehlt A. Genf. Neubg. Soloth.	-
Basel. 5	
Anmk. Von hybriden Formen werden gef.: punctata-lutea (charpentieri Thom.) — G. punctata purp (Gaudiniana Thom.) — G. purplutea (Thomasii Hall. f.)	G ).
376. Erythraea. Tausendguldenkraut. V, 42.	
1. St. einfach (15-45 cm.) erst oben gablig-ästig. Grundstge B. rosettig. Bth. rosenroth, selten weiss, die gabelstgen fast sitzend. Krzpfl. oval. – Lichte Wälder, überall. 7	
- St. (3-15 cm.) meist schon von unten od. doch von der Mitte an gablig-vielästig (an Zwergexpl. auch wohl astlos, wenig- bis 1bthg.) Rosettige Grundb. 0. Gabelstge Bth. deutlich	
1391. Die Hochalpenform mit dichtgenäherten B. G. imbricata Schl. non Fröl.	:
1392. Hieher G. aestiva R. et Sch. (angulosa M. B. Bth. fast noch einmal so gross. Kelchkanten breite	,) r
geflügelt.	_

 $\mathbf{3}$ 

gestielt. Krzpfl. längl.-lanzett — Feuchte Triften, Wegränder, verbr. 6. pulchella Fr. 1397.

#### 71. Polemoniaceen.

#### 377. Polemonium. Sperrkraut. V, 40.

B. vielpaarig-gefiedert., Bth. blau, selten weiss.
 — Waldige Orte, an Bächen. G. W. V. Neubg. Bern (Cremines).
 5 . coeruleum L. 1398.

#### 72. Convolvulaceen.

#### 378. Convolvulus. Winde. V, 46.

1. Deckb. gross, herzeif., den K. ganz verdeckend. B. am Grunde pfeilf., mit eckig-abgestutzten Oehrchen. Bth. gross (4-5 cm.), weiss, einzeln. Calystegia s. R. Br. - Felder, Hecken, überall. 6 sepium L. 1399.

#### 379. Cuscuta. Flachs seide. V, 120.

- 1. Bth. gestielt, büschlig. N. kopfig. C. corymbosa choisy. suaveolens Ser. Grammica rac. Lour.

   Unter Luzerne eingeschleppt, sehr selten.
  T. 8 . . . racemosa Mart. 1401.
- Bth. sitzend, in kugligen Knäueln. N. fadenf. od. keulenf.
  - 2. Krröhre bauchig, 2mal so lang als der Saum, St einfach od. wenig ästig. C. densiflora Soy. Willm. Auf Flachs, nicht häufig (J\* fehlt T. A. U.) 6 . . . Epilinum Weih. 1402.
- Krröhre walzenf.. so lang als der Saum. St. ästig
  - 3. Schuppen in der Krröhre aufrecht, der Röhre angedrückt. Gr. kürzer als der Frkn. An. Hecken, auf Urtica dioica, Humulus etc., verbr. 6 . . . . europaea L. 1403.
- Schuppen zsneigend, den Schlund mehr od. weniger schliessend. Gr. länger als die Frkn.

1398. P. rhaeticum Thom. Behen herablaufend. Engadin. 1403. C. Viciae Schultz. St. dünn, purpurn. Staubk. so lang als der am Grunde verbreiterte Staubf. (bei 1403 kürzer als der fast gleichbreite Faden.)

- 4. St. fast haardünn. Bth. klein (etwa halb so gross als an vor.), röthl. Kzpfl. an der Spitze von der Krröhre abstehend. Auf kleinern Pflz., wie Thymus, Lotus etc., wohl verbr. aber mit folgd. verwechselt, daher Fundorte zu sichern! 6 . Epithymum Murr. 1404.
- St. etwas stärker als an vor., Bth. grösser, bleicher. Kzpfl. der Krröhre angedrückt. Gr. etwas kürzer. Ringel. Auf Klee u. Luzerne, wohl verbr. 6.

# 73. Asperifolien (Boragineen).

#### 380. Heliotropium. Sonnenwende. V, 20.

#### 381. Asperugo. Scharfkraut. V, 23.

1. Bth. klein, blau, zu 1—3blattwinkelstg. St. von rückwärts gerichteten Stachelchen anhäkelig. — Auf Schutt. Westl. Geb. G.; ausserdem bisw. verschleppt. 5. procumbens, L. 1407.

# 382. Echinospermum. Igelsame. V, 25.

- Frstiele aufrecht. Fr. am Rande mit 2 Reihen widerhakiger Stacheln. Bth. klein, vergissmeinnichtartig. Lappula Myosotis Mönch. Auf Schutt, an Mauern, nicht überall (fehlt S. L.) 7 . . . . Lappula Lehm. 1408.
- Frstiele zurückgebogen. Fr. am Rande mit einer Reihe wid. Stacheln; übrigens wie vor. Schattige Felsenschluchten der Granitalp., selten. G. W. O. Glar. 7. deflexum Lehm. 1409.

#### 383. Cynoglossum. Hundszunge. V, 25.

- 1. B. beiderseits dünn graufilzig. Kr. trüb braunroth. Steinige unc. Orte, verbr. 6. . . . . . . . . officinale L. 1410.
- B. beiderseits grün, oberwärts fast kahl, glänzend, unterseits zerstreut beha. C. germanicum Jacq. Bergwälder, nicht häufig (fehlt T. U. S. Z. L.) 6. . . . montanum L. 1411.

#### 384. Borago. Boretsch. V, 22.

1. Bth. gross, himmelblau, seltener weiss. Staubk. schwärzl. Pflz. steifborstig. — Auf Schutt u.

Gartenland, eingebürgert, verbr. 6 . . . . . . . . . . . . officinalis L. 1412.

## 385. Anchusa. Ochsenzunge. V, 27.

- Krröhre in der Mitte knief. gebogen. B. ausgeschweift-gezähnt. Kr. 6—9 mm. i. D., himmelblau. Lycopsis arvensis L. Aecker, (fehlt A. U.) 6 . . . . arvensis Bieb. 1413.
   Krröhre gerade. Kr. 10—20 mm. i. D. . .
- 2. Deckklappen längl., durch etwa 3 mm. lange Ha. pinselig. Kr. azurblau. selten fleischfarben od. weiss. Auf Schutt, an Wegen T. W. V. südl. u. südwst. Geb.) 5 italica Retz. 1414.
- südl. u. südwst. Geb.) 5 italica Retz. 1414.

   Deckklappen eif., sammtha., Kr. purpurviolett. Wie vor., aber mehr im östl. Geb. (G. T. A. Z. S.), ausserdem bisw. zufällig verschleppt. 6 . . . officinalis L. 1415.

# 386. Symphytum. Beinwurz, Schwarz od. Wallwurz. V, 26.

- 1. B. am St. ganz flügelig herablaufend. St. ästig (45—90 cm.) Bth. schmutzigweiss od rothviolett (letztre Form S. patens Moritzi, in manchen Gegenden die vorherrschende). Feuchte Wiesen, Gräben, verbr. 5 officinale L. 1416.
- B. halb- od. kaum herablaufend. St. einfach od. 2sp. (15-30 cm.) Bth. bleichgelb . . .
  - 2. Krzpff.aufrecht. Staubk. so lang als der Staubf. Wrst kriechend, mit rundl. Knollen. Baumgärten. T. (einzig bei Locarno). 4 . . . . . . . . . . . bulbosum Schimp. 1417.

# 387 Onosma. Lotwurz. $\mathbf{V}$ , 30.

 2

<sup>1415.</sup> Koch u. Gaudin unterscheiden 2 Spec.: 1) A. offic. Ha. der Rispenäste u. des K. etwas abstehend. Kzpfl. spitzl. — 2) A leptophylla R. et Sch. (angustifolia Lehm.) Ha. der Rispenäste u. d. K. anliegend. Kzpfl. ganz stumpf. B. länger, verschmälert-zugespitzt (Koch).

#### 388. Cerinthe. Wachsblume. V. 28.

Kr. gelbl. mit violettem Ring. Staubf. <sup>1</sup>/<sub>4</sub> so lang als der Staubk. B. bläulichgrün, kahl.

 Alp. u. Jura. 5
 alpina Kit. 1421.

Anmk. C. aspera Roth. (major K.) wächst nicht im Geb.

#### 389. Echium. Natterkopf. V, 29.

1. Blüthenäste einfach (zahlreich, kurz). Krröhre kürzer als der K. Pflz. steifborstig. Bth. blau, seltner rosenroth od. weiss. — Wege, kiesige rauhe Orte, verbr. 5 . vulgare L. 1422.

Bthäste 2sp. Krröhre so lang als der K. Pflz. noch steifhaariger als vor. Bth. rosenroth od. weiss?
 W (einzig bei Branson, Morthier 1858).
 . . . . . . italicum L. 1423.

#### 390. Pulmonaria. Lungenkraut. V, 29.

- 1. B, der (beim Verblühen erscheinenden) unfruchtbaren Wrköpfe langgestielt, herz-eif., am Grunde in den Bstiel zsgezogen. Bth. roth, dann violettblau. Unter Hecken, in Wäldern, verbr. (fehlt nur G.) 4 . . . . . . . . . . . . officinalis L. 1424.
- B. der unfruchtbaren Wrköpfe ellipt. bis lanzett, in den Bstiel allmälig verlaufend.
  - 2. Krröhre inwendig unter dem Haarringe beha. Bth. roth, dann violett. P. angustifolia u. mollis Gr. Wie vor. Westl. Geb., selten im übrigen (Z. G. L.) 4 tuberosa Schrank. 1425.
- Krröhre inwendig unter d. Haarringe kahl.
  Bth. (alsbald?) azurblau. P. angustifolia Schrank.
  Alp. G. T. (S. Moritz, Generoso etc.) 6
  azurea Bess. 1426.

<sup>1424.</sup> Var. B. weissgefleckt: P. saccharata K. non Mill. affinis Jord. Tess.

<sup>1425.</sup> Es scheinen 2 od. gar 3 Formen vorzukommen, aber die Unterschiede sind an lebenden Pflz. zu prüfen.

391. Lithospermum. Steinsame. V. 30.	**
1. Kr. (15 mm. lg.) roth, dann blau (an Pulmo- naria erinnernd!) Pflz. unfruchtbare nieder- liegende St. treibend. — Bergwälder, hie u da (fehlt G. A. U. L.) 5	
— Kr. klein (5—9 mm.)  2. Pflz. ausd., dicht beblättert. Kr. hellgrünlichtgelb od. grünlichweiss. Frchen glatt glänzend, perlweiss od. blaugrau. — Kiesige waldige Orte, verbr. 6 officinale L. 1428.  — Pflz. 1jähr. (Wr. spindelig). St. entfernt beblättert. Kr. weissl., sehr selten hellbläulich Frchen runzlig, mattbraun. — Aecker, überall. 4 arvense L. 1429.	
392. Myosotis. Vergissmeinnicht, Mauseohr. V	, 27.
1. K. angedrückt-beha. An feuchten od. sumpfi- gen Orten	. 2
hakiggekrümmt. — An trocknen Standorten  2. K. auf etwa ½ 5zahnig; Zähne 3eckig, der Gr. nicht überragend. Bth. deckblattlos. Stengelb. längllanzett, spitzl. St. kantig. Wrst schief. — Feuchte Wiesen, Gräben, überall. 5	3 1 - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

<sup>1413.</sup> Hieher M. Rehsteinerei Wartm. (caespitosa var. G. Gren.) Niedrig, 3-5 cm., rasig. Kr. gross, schon im März aufblühend. — Auf überschwemmtem Sande, am Boden- und Genfersee, am Rhein bei Schaffh.. bei Locarno etc.

	St. niedriger (5—15 cm.) Trauben kürzer, Bthstiele kürzer, dicker, K. grösser, die Ha. an demselben dichter anliegend, nur wenige abstehende hakige eingemischt. M. sylvatica var. K. — Alp, u. Vor-A. u. Jura 7
5.	
- 6.	Trauben deckblattlos. Ha auf der Unterseite der B. nicht bakig
	der K. Kr. anfangs gelb, dann röthl. u. blau! Gr. so lang als der K. od. länger. Frstiele stets kürzer als der K. K. länger als an 1437, B. am Rande mit zwischengemengten Ha., daher wie gewimpert. — Aecker, nicht überall (fehlt G. A. U. S. L.) 5
7.	Krröhre im K. eingeschlossen. Kr. von Anfang an blau. Gr. sehr kurz Erkelche durch die zsneigenden Kzpfl. geschlossen (durchs Pressen werden sie geöffnet!) Frstiele wenigstens die untern länger bis doppelt so lang als der K. St. 15—45 cm.
5	M. arvensis G. — Aecker, Wegränder, Raine, überall. 4, 10 . intermedia Link. 1436. Frkelche offen! Frstiele nur so lang od. etwas kürzer als der K. St. schlaff, dünn, 9—30 cm. Kr. noch kleiner als an vor. M. collina Rchb. G. — Grasplätze, Hügel, im Ganzen viel seltener als vor. (U.* fehlt L. T. A.) 5 hispida Schlecht. 1437.
3	93. Eritrichium. Himmelsherold. V, 27.
1.	Pflz. zottig, rasig, 2—3 cm. Trauben 3—6bthg. unten beblättert. Bth. blau. — Hochalp. G. T. W. O. U.* 7 . nanum Schrad. 1438.

# 74. Solaneen.

394. Lycium. Bocksdorn. V, 33.

1. Dorniger Strauch. B. lanzett, ganzrandig.

Bth. violett. Beeren längl. — In Hecken cult. u. verw. 6 . barbarum L. 1439.

# 395. Solanum. Nachtschatten. V, 49.

St. holzig, kletternd (beim Kauen anfangs bitter, dann süss). B. eilängl., die obern spiessf. od. geöhrt. Bth. violett, jeder Krzpfl. mit 2 grünen Flecken. Beeren roth, eilängl. Bittersüss - Steinige waldige Orte, Ufer, ver-

gezähnt bis fast ganzrandig. Bth. weiss. Beeren kuglig. (S. nigrum auct.)

- St. u. B. zerstreut beha. od. fast kahl. Beeren meist schwarz, seltner grün, gelb od. roth. - Schutt, cult. Orte, überall. 6 nigrum L. 1441.
- St. u. B. dichter abstehend grauha. Kr. grösser als an vor. Pflz. moschusartig riechend. Fr. gelbl. od. roth. — Wie vor., aber viel seltener. V. T. 6 . villosum Lam. 1442.

#### Anmk. S. tuberosum L. ist die Kartoffel.

#### 396. Physalis. Judenkirsche. V, 49.

1. B. eif., fast ganzrandig. Bth. einzeln, sch mutzigweiss. Fr. scharlachroth (essbar!), in dem sehr vergrösserten mennigrothen K. eingeschlossen. - Steinige waldige Orte, verbr. 6. . Alkekengi L 1443.

## 397. Atropa. Tollkirsche. V, 50.

1. B. eif. ganzrandig, die aststgen zu zweien, das eine davon kleiner. Bth. braunroth. Beeren kuglig, glänzend schwarz. - Wälder, Belladonna L. 1444.

1440. S. littorale Raab. St. u. B. filzig. V.

1441. Subspec: 1) S. nigrum. Fr. reif schwarz. Die gewöhnliche Form. (Eine Var. mit hervorstehenden weichstachelig-höckerigen Stengelkanten: S. pterocaulon Rchb.) — 2) S. chlorocarpum Spenn. Fr. reif grün. Genf. 3) S. humile Bernh. Fr. gelbgrün. Nyon, Rolle. — 4) S. ochroleucum Bast. Fr. grünlichgelb. Genf. — 5) S. miniatum Gren. et Godr. (rubrum Mill.) Fr. roth. Genf. 1442. Subspec: 1) S. villosum. Fr. grüngelb. Grand-

son, Bex, Genf. — 2) S. alatum Mönch. (miniatum K.) Fr.

orange od. mennigroth. Grandson, Genf.

#### 398. Hyoscyamus. Bilsenkraut. V, 51.

1. B. buchtig-fiedersp., die obern halbumfassend, nebst dem St. etc. klebrig-zottig. Bth. schmutziggelb, violett geadert. — Schutt u. Gartenland, bes. der wärm. Gegenden; ausserdem mehr zufällig u. vereinzelt. 5. . niger L. 1445.

#### 399. Datura. Stechapfel. V, 51.

1. B. eif., buchtig-gezähnt. Bth. gross (9—12 cm. lg.) weiss, selten nebst dem St., den Bthstielen u. Blattnerven violett (D. Tatula L.) — Wie vor. u. ebenfalls in d. wärm. Gegenden. 6, 7 . . . . . . . . . . . Stramonium L. 1446.

Anmk. Cult. werden noch aus dieser Fam.: Nicandra physaloides L., Giftbeere (Frkelch aufgeblasen, 5kantig, mit pfeilf. Abschnitten). — Lycopersicum csculentum Mill., Liebesapfel, Tomate (D. fiederschnittig; Bth. gelb; Beeren apfelähnlich, essbar.) — Capsicum annuum L., spanischer Pfeffer. — Nicotiana, Tabak u. zw. N. Tabacum L., N. latissima Mill. (macrophylla Sprengl.) u. N. rustica L.

#### 75. Scrofularineen.

<b>4</b> 00.	Verbascum. Wollkraut, Königskerze. V,	<b>4</b> 8.
1.	Bth. langgestielt, einzeln, in einfacher drü-	
	sigbeha. Traube. B. kahl. Staubf. violett-	
	wollig Steinige Orte, Wegränder (fehlt W.	
	A. U. L.) 6 Blattaria L. 1447.	
_	Bth. kurzgestielt, zu 3-mehreren in ährenf.	
	od. rispenf. angeordneten Büscheln. B. wollig-	
	filzig od. staubig-filzig	2
2.,	B. herablaufend. Staubk. ungleich, die der	
	2 längern Staubb. schief angeheftet, mehr od.	-
	weniger herablaufend	3
· <del></del> .	B nicht herablaufend. Staubk. alle nierenf.,	_
	dem Staubf. quer angewachsen	6
ნ.		
	Staubb. kurz herablaufend, (der freie Theil	
-	des Staubfadens 4mal so lang als der Staubk.)	
	N. kopff., nicht herablaufend.	4
_	Saum d. Kr. fast flach. Staubk. der 2 läng.	
	Staubb. lang herablaufend, (d. Fr. Theil d.	
	Fadens höchstens 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —2mal so lang als der	
	Staubk.) N. keulenf., am Grunde herablaufend	5

<sup>1445.</sup> Die 1jähr. Pflz. mit schwach-buchtigen B.: H. agrestis Kit.; dieselbe mit reingelben Bth.: H. pallidus Kit

4. B. die mittlern u. obern von einem Blatte zum andern herablaufend. Staubf. die 2 längern kahl od. schwach beha., die 3 kürzern dicht weisswollig. Kr. 18-30 mm. im D. V. Schraderi Mey. han. — Steinige sonnige Orte, lichte Waldstellen, verbr. 7. Thapsus L. 1448.

B. kurz od. halbherablaufend. Staubf. alle wollig. St. niedriger; sonst wie vor. V. crassifolium G. — Wie vor., in Gebirgsgegenden, bes. W. G. T.; ausserdem sehr zerstreut. 6.

montanum Schrad. 1449.

5. B. von einem Blatte zum andern herablaufend. (Verschieden von 1448 noch durch viel grössere Kr. u. deutlicher gekerbte zugespitzte B.) An ähnl. Orten, aber im Ganzen weniger häufig (L? fehlt U.) 7 thapsiforme Schrad. 1450.

halb- od. weniger herablaufend; übrigens kaum von vor. verschieden. — Westl. Geb. G. Z. J; anderwärts übersehen? 7. phlomoides L. 1451.
6. (2). Staubf. violetwollig. B. unterseits dünn-

6. (2). Staubf. violetwollig. B. unterseits dünnfilzig, die untern gestielt, am Grunde herzf.

— Wie vor., verbr. 7 . nigrum L. 1452.

— Wie vor., verbr. 7 . nigrum L. 1452.

Staubf. alle weisswollig. B. die untern längleellipt., in den Stiel verschmälert.

Anmk. Bastarde: 1) B. kurz od. halbherablaufend. Bth. gebüschelt. — a. Wolle der Staubf. weiss. — aa. Staubk. gleich: V. Thapsus-Lychnitis (spurium K.), pulverul. thapsif. (mosellanum Wirtg.) — bb. Staubk. der 2 längern Staubb. deutlich herablaufend; V. thapsif.-Lychnit. (ramigerum Schrad.) — b. Wolle der Staubf. ganz od. theilweise violett. — \* Staubk. der 2 längern Staubb.

1449. M. pseudothapsiforme Rap. B. länger herablaufend, deutlicher gekerbt. Kr. gross, weniger concav V. 1452. Var. B. beiderseits- (unterseits wollig- ober-

1452. Var. B. beiderseits- (unterseits wollig-, oberseits dünner-) filzig: V. Alopecu rus Thuill. (lanatum Schrad.

K.) Tess.?

<sup>1453.</sup> Die var. album Mönch. in manchen Gegenden häufiger als die gelbbthge. — V. incanum G. Bth. lebhafter gelb. Kapsel spitzer. Wall. Ist weiter zu beobachten.

schief herablaufend: V. thapsif.-pulverul. (nothum K.) —
\*\* Staubk. gleich: V. nigr.-thapsif. (adulterinum K.), nigr.thapsus (collinum Schrad.) — II. B. nicht herablaufend.
— a. Bth. gebüschelt. — aa. Wolle d. Staubf. weiss: V.
Lychn. — pulverul. (pulverulentum Schrad. non Vill.) —
bb. Wolle violett: V. nigr. — pulverul. (mixtum Ram.
Schottianum Schrad.), nigr. — Lynch. (Schiedeanum K.)
— b. Traube sehr locker, Bth. einzeln od. gebüschelt.
Tracht von 1447: V. thapsif.-Blatt. (ramosissimum DC.),
V. Lychn.-Blatt. (blattarioides G. non Lam. Pseudoblattaria Schl. K.)

# 401. Scrofularia. Braunwurz. XIV, 41.

4		
1.	Einzelbthstände zum Theil in den Winkeln	
	von Laubb. B. weichha. Kzpfl. unberandet.	
	- Auf Schutt u. Mauern, sehr selten u. nur	
	zufällig verschleppt. (Les Devens etc.) 6	
-	Einzelbthst. in den Winkeln von Deckb. eine	
	endstge Rispe bildend. B. kahl. Kzpfl. häu-	0
0	tig berandet	2
<sup>7</sup> 2.	B. ungeth., gezähnt od. gekerbt. Bth. roth-	
	braun od. grün u. braun	3
	B. einfach- od. doppelt-fiederschnittig. Bth.	٠, ٢
9	schwarzviolett, weiss gezeichnet	5
3.	St. spitz 4 kantig (Kanten nicht geflügelt).	
	Kzpfl. etwas hautrandig. — Hecken u. Ge-	
	büsche verbr. 6 nodosa L. 1456. St. geflügelt- 4kantig. Kzpfl. breit haut-	
	St. genugett- 4kantig. Azpn. breit naut-	A
4	randig ,	4
4.	B. wenigstens die untern u. auch oft die obern	
	abgerundet-stumpf. am Grunde herzf. u. ausserdem am Bstiel öfter mit 2 kleinen Oehr-	
	chen, stumpf gekerbt. Staminodium rundlinierenf., kaum ausgerandet. S. aquatica L. sec.	
	Beuth. — Feuchte Orte, Gräben; nur im süd-	~
	westl. Geb. (Lausanne, Genf.) 6	
	Balbisii Hornm. 1457.	*
	B. spitz gezähnt, die untern kerbig-gezähnt	
	od. gekerbt, nicht od. kaum etwas herzf.	i,
	ausgeschnitten. Staminodium 2lappig. S.	7 4
	aquatica auct. — Wie vor., verbr. 6	,
	administration and the state of	

<sup>1458.</sup> Koch unterschied: 1) S. Ehrharti. B. spitz gezähnt. Staminodium vktherzf.- 2sp. St. aufrecht-ästig. 2) S. Neesii Wirtg. B. die untern gekerbt, die obern gezähnt.

Ehrharti Stev. 1458.

## 402. Gratiola. Gottesgnadenkraut. II, 11.

1. B. gegenstg., sitzend, lanzett, gezähnt. Bth. blattwinkelstg., weiss mit gelbl. Röhre. — Sumpfwiesen, ziemlich verbr. (fehlt W. L.?)
. . . . . . . . . officinalis L. 1461.

#### 403. Digitalis. Fingerhut. XIV, 42.

- 1. Kr. (gelb) gross (30-45 mm. lg.) weitglockig, inwendig gefleckt. Spindel der Traube u. Bthstiele drüsigha. D. grandiflora Lam. Steinige waldige Abhänge, verbr. 2

  . . . . . . . . . . . ambigua Murr. 1462.
- Kr. kleiner (25—30 mm.), schmäler, röhrig, ungefleckt. Spindel der längern und vielblüthigern Traube nebst den Bthstielen kahl. Wie vor (fehlt S.) 7.

Anmk. D. media Roth. ist ein Bastard. — D. purpurea L., wild im benachb. Schwarzwald, kommt bei uns nur in Gärten od. zufällig verschleppt vor.

#### 404. Antirrhinum. Löwenmaul. XIV, 39.

1. Kzpfl.teif., stumpf viel kürzer als die Kr. Bth. gross (45 mm. lg.), purpurn u. weiss. — An alten Mauern. eingebürgert; mehr im westl. Geb.) 6 . . . . . . majus L. 1464.

Stam. querlängl., fast 3mal so breit als lang, hinten abgestutzt. mit plötzlich abgesetztem Stiel. vorn schwach ausgerandet. St. abstehend-ästig. — Ich sah aus d. Geb. nur 2.

<sup>1462.</sup> Einige unterscheiden: 1) D. ochroleuca Rchb. (ambigua Lindl.) Die Zpfl. der Kronunterlippe stumpf. Pflz. fast schmierig-zottig. — 2) D. grandiflora Rchb. (ochroleuca Lindl.) Zpfl. spitz. Pflz. schlanker, weniger schmierig. Kr. schmäler. —

_	Kzpfl. lineal od. lineal-lanzett, Jänger als die Kr. Bth. kleiner, rosenroth. — Aecker, nicht	
	überall (fehlt dem mittl. u. östl. Geb.) 6 Orontium L. 1465.	A
	405. Linaria. Leinkraut. XIV, 39.	
1.	Gaumen der Kr. den Schlund nicht ganz schliessend. Pflz. drüsig ha., aufrecht. B. lanzett od. lineal. Bth. blassviolett, einzeln blattwinkelstg. — Aecker, Mauern, verbr. 6.	
	Gaumen den Schlund fast vollständig schlies-	
2.	send	2
	lich gestielt. Bth. einzeln in den Blattwin- keln. St. vom Grunde an in lange nieder-	
_	liegende Aeste geth	3
	die untersten in einen kurzen Stiel verschmä- lert. Bth. in blattlosen zuweilen kopff. ver-	٦
9	kürzten Trauben	5
Э.	B. langgestielt, herzfrundl., 5—7lappig, kahl. Bth. violett mit 2 gelben Flecken. — ¡Alte	
	Mauern u. Felsen, bes. an See'n (fehlt G. S.) 5 Cymbalaria L. 1467.	,
_	B. kurzgestielt, rundl. od. eispiessf ganzran-	
	dig od. ausgeschweift, beha. Bth. gelb, Oberlippe innen violett	4
4.	Sporn der Kr. gerade od. nur wenig gekrümmt. Bthstiele haarfein, kahl. Kzpfl. lanzett. B.	
	meist am Grunde spiess- od. pfeilf. — Aecker, bes. zw. Stoppeln (fehlt G. U. A.) 7	
	, Elatine Mill. 1468.	
	Sporn gekrümmt. Bthstiele zottig. Kzpfl. eilanzett. B. alle am Grunde abgerundet.	
	Pflz. stärker als vor. — An ähnlichen Orten, (fehlt T. U. G.? A.?) 7. spuria Mill. 1469.	
5.	(2). B die untern gegen- od. quirlstg	6
<u>6</u> .	B. alle wechselstg	9 7
<del>-</del> 7.	K. u. Bthstiele drüsigbeha., Pflz. übrigens kahl Trauben kurz. Kr. röthlichblau mit safran-	8
	farb. Gaumen. St. liegend od. aufsteigend.	<b>*</b>
	S. mit einem kreisf. Flügel umgeben. — Ge- röll der Alp. u. Vor-A. u. Jura, mit den Flüs-	
	sen in die Thäler. 7 alpina Mill. 1470.	

<sup>1470.</sup> L. petraea Jord. St. höher, aufsteigend-aufrecht. B. schmäler. Frtrauben verlängert. Die Pflz. des Jura.

_	Trauben verlängert. Kr. blasslila, violett gestreift. St. aufrecht. S. eif 3kantig, ungeflügelt. — Aecker, selten u. unbeständig, weil verschleppt (bei Basel, Genf, Schloss Münchwyler, Duillier, C. Waa. etc.) 7	79 196
8.	Kr. (klein) hellblau. Sporn stark gekrümmt. Wie vor. (bei Bern u. Schüpfen) 6	
9.	(5). Traubenspindel u. Bthstiele drüsigbeha. Kr. gross (etwa 30 mm.), schwefelgelb mit mit safranfarb. Gaumen. B. dichtstehend (an Euphorbia Cypariss erinnernd!) — Steinige Orte, Wege, Felder, verbr. 7	
	italica Trev. 1475.	
7.4	OC Anamhimum Lachachlund VIII 20	-
	06. Anarrhinum. Lochschlund. XIV, 38.  B. die grundstgen länglvkteif., die stengelstgen 5-7th. mit linealen Zpfl.! Bth. klein, violett, in langen ährenf. Trauben. — Steinige Felder. V. (einzig bei Peney C. Genf.) 6.  bellidifolium Desf. 1476.	•
1.	B. die grundstgen länglvkteif., die stengelstgen 5-7th. mit linealen Zpfl.! Bth. klein, violett, in langen ährenf. Trauben. — Steinige Felder. V. (einzig bei Peney C. Genf.) 6	•
1.	B. die grundstgen länglvkteif., die stengelstgen 5-7th. mit linealen Zpfl.! Bth. klein, violett, in langen ährenf. Trauben. — Steinige Felder. V. (einzig bei Peney C. Genf.) 6 bellidifolium Desf. 1476.	
1.	B. die grundstgen länglvkteif., die stengelstgen 5-7th. mit linealen Zpfl.! Bth. klein, violett, in langen ährenf. Trauben. — Steinige Felder. V. (einzig bei Peney C. Genf.) 6 bellidifolium Desf. 1476.  407. Erinus. Leberbalsam. XIV, 42.  B. spatelig-lanzett, vorn wenig gezähnt. Bth. traubig, violettroth. — Felsige Orte der Alp.	
1.	B. die grundstgen länglvkteif., die stengelstgen 5-7th. mit linealen Zpfl.! Bth. klein, violett, in langen ährenf. Trauben. — Steinige Felder. V. (einzig bei Peney C. Genf.) 6	2 12 3 5

3.	St. zahlreich, dünn, fast rasig. im Kreise niederliegend u. aufsteigend, (10—20 cm.) B. lineal-	
•	lanzett. Bth. hellblau. Trauben kürzer als an 1479. Kapsel kahl. — Raine, Wege. W!	
	J. (bei Dornach u. St. Jacob) Z. (bei Diessenhofen) 5 prostrata L. 1478.	
_	St. aufsteigend-aufrecht od. aus liegendem Grunde aufsteigend (14-150 cm.)	4
4.	B. aus schwach herzf. od. abgerundetem Grunde eif. od längl. (45—20 mm. br.) Lange dichte Bthtrauben. V. Teucrium. G. —	
	Raine, Wege, ziemlich verbr., (fehlt T. U.) 6 , latifolia L. 1479.	
_	B. schmal lanzett od. lineal-lanzett (3—8 mm. br.) V. austriaca var. K. — Wie vor. Neubg.	
5.	(vallon de la Brevine). 6. dentata Schmidt. 1480. (2). Pflz. kahl; im Wasser od. an feuchten	
_	Standorten	6 8
6.	des einen B. je eines Blattpaars). Frstiele fa-	
	dendünn, wagrecht od. hinabgebogen. Kap- sel flach zsgedrückt, querbreiter, tief ausge-	
,	randet- 2lappig. B. sitzend, lanzett-lineal. — Sumpfwiesen, ziemlich verbr., (fehlt G.) 6 scutellata L. 1481.	
_	Trauben gegenst. Frstiele aufrecht-abstehend. Kapsel gedunsen, rundl., schwach ausgeran-	
7.	det. B. etwas fleischig ,	7
	tig, meist aufrecht. — An Gräben, Bächen, verbr. 5	
_	B. kurz gestielt, ellipt., stumpf. St. fast stiel- rund, meist niederliegend. — Wie vor. 5.	**
8.		
	lg. (selten länger), B. daher genähert u. fast rosettig gehäuft u. die 1-2 meist nur 3-5-	
	bthgen Trauben scheinbar endstg. — Alp. u. Vor-A. Dôle u. Chasseral i. Jura. 7	
<del>-</del> 9.	St. deutlich verlängert. B. entfernt St. 2reihig-beha.! B. fast sitzend, eif. — Gras-	9
0.	plätze, Wege, Wälder, überall 4	
$\frac{-}{10}$ .	St. ringsum beha.  B. lang gestielt (St. fast so lang als die	10
	Blattfläche), rundleif. Trauben wenig- (3-7-) bthg. St. am Grunde kriechend. Kapsel flach	,

	zsgedrückt, querbreiter, oben u. unten ausge-	
	randet, am Rande gezähnelt u. gewimpert.	
	- Feuchte Wälder, nicht häufig, (fehlt G. T.)	
	5 montana L. 1486.	
	sitzend od. sehr kurz gestielt. Trauben viel-	
	(über 20-) bthg	11
11.	(über 20-) bthg. St. am Grunde kriechend, rasenbildend, an	
	den Enden aufsteigend. B. kurz gestielt, vkt-	
	eifellipt., stumpf od. spitz. Trauben dicht-	
	btgh. Bthstiele kürzer als der K., zur Frzeit	
	aufrecht. Kapsel 3eckig-vktherzf. — Lichte	
	Wälder, überall. 6 officinalis L. 1487.	
	St. aufrecht od. nur am Grunde kurz auf-	
	steigend. B sitzend. eif., die obern lang zu-	
	magnitud ! Transfor lookarhtha Bthatiala mahr	
	gespitzt! Trauben lockerbthg. Bthstiele mehr-	
	mals länger als der K., zur Frzeit winklig	
	aufwärts (gegen die Axen gekrümmt. Kapsel	
	fast rund. — Bergwälder, verbr. u. nicht sel-	
10	ten, 6	
12.		
	von gleicher Gestalt, nur ein wenig kleiner	
	Bth. somit blattwinkelstg.!) St. vom Grunde	
	an ästig; Aeste verlängert, niederlie-	10
	gend	13
	Bthstge B., wenigstens die obern, in Gestalt	
	von den übrigen B. verschieden (reducirte	10
. 0	Deckbl. — Bth. also in Trauben od. Aehren!)	16
13.		
	gend, mit den Seitenrändern aufwärts gebo-	
	gen. B. herzfrundl., 3-7lappig. Fächer	
•	der Kapsel 1-2samig; S. gross Aecker,	
	Mauern, überall. 3 . hederifolia L. 1489. Kzpfl. nicht herzf. B. kerbig-gezähnt Fä-	,
_	Kzpfl. nicht herzf. B. kerbig-gezähnt Fä-	
	cher der Kapsel 3-12samig; S. viel kleiner	14
14.	Bth ziemlich gross (10-15 mm. i. Durchm.)	
	Kapsel breiter als lang, in stumpfem Winkel	
	ausgerandet; Lappen der Ausrandung zsge-	
	drückt, oben auseinandertretend. Frstiele viel	
	länger als das B., aufrecht-abstehend mit ab-	
	wärts geneigter Fr. V. Buxbaumii Tne. — Aecker,	
	Wegränder; jetzt fast überall. 3—10	
	persica Poir. 1490.	
	Bth. viel kleiner (5-7 mm-!) Kapsel in spitzem	
	od. rechtem Winkel ausgerandet. Frstiele so	
	lang od. ein wenig länger als das B., wag-	
	recht abstehend od. zurückgebogen	15
15.	Kr. weiss, der obere Zpfl. bläul. od. röthl.	
	Fächer der Kapsel etwas zsgedrückt, zerstreut	to
	drüsenha 3—5samig.: Gr. kürzer als die Aus-	

•	randung. B. längleif., etwas gelblichgrün. V. pulchella Bast. — Cult. Orte, verbr., doch im Ganzen weniger häufig als 1492. 3, 4	/
	Kr. blau (sehr selten einfarbigweiss). Fächer der Kapsel fast kuglig-aufgetrieben, etwa 8—10samig. Kzpfl. breiteif., spitzl. B. rundl., etwas dunkelgrün, tief kerbig-gezähnt. V. didyma Ten. — Wie vor., verbr. 3—10	
_	Kr. dunkelblau. Fächer der Kapsel dicht krausha, 2—5samig. Kzpfl. fast ellipt. abgerundet stumpf. B. rundleif., dunkelgrün, dicht kurzha. Kapsel verhältnissmässig brei-	
16.	ter u. tiefer ausgerandet als an den 2 vor. — Cult. Orte. sehr selten (angebl. bei Winterthur, Cham. 4 * opaca Fr. 1493. (12). Krröhre länger als breit. Bth. in einer langen dichten ährenf. Traube (bisweilen neben der endstgen noch einige seitenstge). Deckb. sehr klein; der Bthstand daher von	,
_	der beblätterten Pflz. scharf abgesetzt. B. kerbig-gezähnt, an der Spitze ganzrandig. St. aufsteigen d-aufrecht. — Triften, Raine (fehlt U. L.) 6, 7 spicata L. 1494. Krröhre sehr kurz. Stengelb. mehr od. we-	
17.	niger allmälig in Deckb. übergehend; der Bthstand daher nicht scharf von der beblät- terten Pflz. abgesetzt	17
<u>-</u> 18.	(selten an Zwergexpl ungeth)	18 19
_	flach. Stengelb. fiedersp. — Aecker. G. T. W. Genf. 4	
19.	schwarz. ausgehöhlt. Stengelb. handf. — Aecker, nicht überall (fehlt T. A. U.) 3, 4.  triphyllos L. 1496. Pflz. ausd.; 1497 ausgen. nur auf den Alp.	
	wachsend. St. einfach	20
20.	ästig	24

	aufsteigend, am Grunde wurzelnd. B. kahl. Kr. blasslila od. fast weiss. — Felder, Weg-	
\	ränder, etwas feuchte Orte, überall bis i. d.	
	Alp. 5 serpyllifolia L. 1497. Trauben meist wenig- (5—10-, selten mehr-)	
_	Trauben meist wenig- (5—10-, selten mehr-)	,
	bthg, wenigstens zur Bthzeit kurz, oft dolden- traubig (vergl. jedoch 1500). Kapsel eif. od.	
	vkteif., wenig od. kaum ausgerandet. Alpen-	
~ 4	pflz	21
21.	B. die untern grösser rosettig gehäuft, bleibend, am Stengel 2—3 Paar kleinere. Alp. 6.	
	bellidioides L. 1498.	
	die untern kleiner, nicht rosettig, zur Bth-	
00	zeit meist schon verwelkt	22
22.	Bth. klein, dunkelblau (etwa 9 mm. i. D.) Trauben kurz gedrungen. mit abstehenden ge-	
	gliederten drüsenlosen Ha. Gr. $^{1}/_{3}$ — $^{1}/_{2}$ so lang	
•	als die Kapsel. B. ellipt. od. rundl. – Alp.	
	Réculet u. Colombier i. Jura. 7	
	Bth. grösser (etwa 15 mm. i. D.) Traube	
00	lockerer. Gr. etwa so lang als die Kapsel.	22
23.	Traube drüsigbeha., etwas verlängert. Kr. hellroth, roth geadert. B. zahlreich, die	-
	obern längl-lanzett, länger als die Stengel-	
	glieder. — Felsige Orte der Alp. u. Vor-A.	
	Dôle u. Rèculet i. J. 7. fruticulosa L. 1500 Traube mit gegliederten drüsenlosen Ha.,	
	kürzer als an vor. Kr. gross, blau mit einem	
	rothen Ring. B. kürzer als die Stengelglie-	
	der. — Alp. u. Vor-A. Crêt du Miroir i. Jura	
24.	7 saxatilis Jacq. 1501. (19). Bthstiele kürzer als der K. Zwei Kzpfl.	
	merklich grösser als die andern. – Aecker,	
	Wegränder, Grasplätze, verbr. 4, 5 arvensis L. 1502.	
_	Bthstiele so lang od. länger als die Kr.	25
25.	Kapsel länger als breit, aufgetrieben. wenig	· ·
	ausgerandet; Bucht stumpf. B. deutlich ker-	
	ger als der K. S. ausgehölt. 1496 ähnl. —	
	big-gezähnt. Bthstiele so lang od. etwas länger als der K. S. ausgehölt. 1496 ähnl. — Aecker. T. W. V. J. Ž. S. (fehlt d. östl. u.	
	mittl. Schwz.) 3, 4 . praecox L. 1503.	
^	Kapsel viel breiter als lang, zsgedrückt, bis auf die Mitte in 2 rundl. Lappen gesp.; Bucht	
-0	T.T O . T ,	

<sup>1497.</sup> Die Alpenform: (V. nummularioides Lec. et Lam. V. tenella All?) St. kriechend-aufsteigend. B. ovalrundl. Traube kürzer. Simplon, S. Bernh. etc.

3

4

sehr spitz. B. schwach gekerbt od. fast ganzrandig. Bthstiele 2—3mal so lang als der K. — Aecker, ziemlich selten. T. W. V. B. J. Z. 4 . . . . . . . . . . . acinifolia L. 1504.

Anmk. V. peregrina L. ist einmal verschleppt vorge-kommen.

#### 409. Limosella. Sumpfkraut. XIV, 31.

1. Bth. grundstg., langgestielt, spatelig-lineal. Bthstiele grundstg., kürzer als das B. Bth. röthlichweiss. — Sumpfige Orte, ziemlich selten (fehlt G. L. A.?) . aquatica L. 1505.

#### 410. Tozzia. Tozzie. XIV, 31.

1. Pflz. saftig. B. gegenstg., eif., sitzend, kerbig-gezähnt. Bth. einzeln in den Blattwinkeln, gelb, Unterlipperoth punktirt. — Feuchte Orte der Alp. u. Vor.-A. u. des Jura. 6... alpina L. 1506.

#### 411. Melampyrum. Wachtelweizen. XIV, 34.

1. Deckb. der Bth. zsgefaltet, mit aufwärts gerichteten Bändern. Aehren dicht dachig, 4-kantig. Kr. gelblichweiss, röthl. überlaufen, Unterlippe gelb. — Gebüsche. Hügel (fehlt G. U. A. L. — also d. östl. u. mittl. Geb.) 6.

Deckb. flach. Aehren nicht kantig
Aehren allseitswendig. Deckb. am Grunde fiedersp. gezähnt. roth (selten weiss). Kr. roth.

fiedersp. gezähnt, roth (selten weiss). Kr. roth, Gaumen gelb. — Auf Aeckern; verbr., ein schönes Unkraut. 6 . arvense L. 1508.

Bth. einseitswendig
K. rauhha. Deckb. am Grunde herzf., die obern vîolettblau (selten weiss). Kr. gelb. Röhre rothbraun — Zw. Gebüsch, selten. V.

B. 7 . . . . nemorosum L. 1509.

K. kahl. Deckb. lanzett, grün . . . .

4. K. meist viel kürzer als die (weisslichgelbe, vorn gelbe od. ganz gelbe) Kr. Deckb. die obern am Grunde meist mit 1—mehr. langen Zähnchen. — Wälder, Torfmoore, überall. 6. . . . . . . . . . . pratense L. 1510.

<sup>1510.</sup> Besteht nach Kerner aus 2 Arten; 1) M. pratense L. (non auct. pratense paludosa G. »in paludibus vallis Iugensis copiose»). Kzpfl. so lang als die Kröhre. Gremli, Excursionsflora.

	K. so lang od. nur wenig kürzer als die (ein-	
	farbig u. intensiver gelbe) Kr. Deckb. meist	` .
	ganzrandig. — Bergwälder (fehlt Z. S.) 7-	~ ~
	Sylvaticum L. 1511.	, - "
,		
	112. Pedicularis. Läusekraut. XIV, 40.	
1.	Stengelb. zu 3-4 quirlig, Bth. roth, kahl.	
	- Alp. 7 verticillata L. 1512.	
	Stengelb. wechselstg. od. der St. 1blättrig od.	
	blattles	2
2.	Bth. roth (sehr selten weiss abändernd) .	3
	Bth. gelb	10
3.	Oberlippe der Kr. plötzlich in einen verlän-	10
0.	gerten linealen Schnabel verschmälert (Schna-	,
	bel etwa 5-6 mm. lg., deutlich länger als	
	der Querdurchm. der Röhre)	4
	Oberlippe d. Kr. sehr kurz- od. gar nicht ge-	
XT.	schnäbelt	7
4.	Kzpfl. gerade, lanzett-pfrieml., ganzrandig,	
ъ.	die längern so lang als die Kröhre. Aehre	
	lang, locker. St. 15—45 cm., beblättert. —	
	Alm C W 7	
	Alp. G. W. 7 . incarnata Jacq. 1513. Kzpfl. an der Spitze hakig gekrümmt, ober-	
	wints blottentia unalsish askenht 1/ salang	
	wärts blattartig, ungleich gekerbt, ½ so lang	
	als die Kröhre. St. 3—12 cm., selten höher,	
	fast blattlos	5
Э.	Unterlippe der Kr. am Rande dicht gewim-	
-	pert. — Alp. G. (nur in dem an Tyrol gren-	
	zenden Theile). 7 . Jacquini Koch. 1514.	e
	Unterlippe der Kr. am Rande kahl	6
6.	Krröhre innerhalb am Grunde kahl. — Alp.	
	7 rostrata L. 1515. Krröhre innerhalb am Grunde beha. — Alp.	a "
_	Commission of the commission o	
	G. (nur in dem an Tyrol grenzenden Theil	
° 🗖	[Samnaun]). 7 . asplenifolia Flörk. 1516.	
7.	(3). Kzpfl. lanzett, ganzrandig. Pflz. kahl,	
	3-6 dm. Kr. bräunlichroth; Oberlippe vorn	
	weder mit Schnabel, noch mit Zähnen Alp.	
	7 recutita L. 1517. Kzpfl. fiedersp. od. gezähnt. Kr. rosenroth!	-
	Azpu. nedersp. od. gezähnt. Kr. rosenroth!	6
	Oberlippe vorn in einen kurzen Schnabel	
	verschmälert	8

Staubk. rothbraun. Gr. über die zottige Oberlippe nicht vorragend. — 2) M. commutatum Tausch. (pratense auct plur.) Kzpfl. länger als die Röhre. Staubk. gelb. Gr. über die zottige Oberlippe deutlich vorragend, B. meist viel breiter als an vor. Wälder der tiefern Gegenden.

8. St. einfach. Schnabel der Oberlippe zahnlos.

	P. gyroflexa G. — Alp. T. W. 7	
	, , fasciculata Bell. 1518	
_	St. meist ästig. Schnabel der Oberlippe auf beiden Seiten mit einem Zahne ver-	
	auf beiden Seiten mit einem Zahne ver-	,
	sehen	9
9.	St. (9-15 cm.) am Grunde ästig; der Haupt-	g
	stengel aufrecht, vom Grunde an bthtragend,	**
	die Aeste (Seitenstengel) schwächer, nieder-	
	die Aeste (Seitenstengel) schwächer, nieder- liegend u. aufsteigend. K. ungleich 5zähnig.	
•	— Torfsümpfe, bes. der Berge, nicht häufig	
	(fehlt W. G. S. T.) 7 sylvatica L. 1519. St. (30—45cm.) aufrecht, auf seiner untern	
	St. (30-45cm.) aufrecht, auf seiner untern	
	Hälfte ästig; Aeste aufrecht abstehend. K.	
	2-lippig; Abschnitte kraus. — Sumpfwiesen.	
	verbr. 5 palustris L. 1520.	
10.		
	ten linealen Schnabel verschmälert	11
11	Kronoberlippe ungeschnäbelt	12
11.	Kzpfl. blattig, eingeschnitten-gezähnt. — Alp.;	
	aber mehr im östl. Geb. Salève. 7	
	Kenfl langett gracepitet gangendig Ashra	
_	Kzpfl. lanzett-zugespitzt, ganzrandig. Aehre länger u. unterwärts lockerer als an vor. P.	
	ascendens G. — Alp. W. V. B. (westl. Geb.) 7.	•
	Barrelieri Rchb. 1522.	de .
12.		
	blattartig, länger als die fast sitzenden Bth.	
	B. fiederschnittig; Abschnitte lanzett, fieder-	
	sp. — Alp. u. Jura. 6 foliosa L. 1523.	
_	Oberlippe kahl mit 2 dunkelrothen Flecken.	
	St. 5—15 cm. Deckb. kürzer als die deutlich	
	gestielten Bth. B. fiederschnittig; Abschnitte	
	klein, oval, doppelt gekerbt, die obern sich	
	abwärts deckend. — Alp.; ganze nördl. Kette	
	von V. bis G. u. A. (fehlt den Centralalp.	
	fast ganz). 7 . versicolor Wahlnb. 1524.	
	De tools D. Standard M. Standard M. C.	
	nmk. Bastarde: P. incarnata-tuberosa (Vulpii Soli	ms).
- P.	incarnrecutita (atrorubens Schl.)	

# 413. Alectorolophus (Rhinanthus.) Klappertopf. XIV, 33.

1. Deckb. die obern lang zugespitzt, eingeschnitten-gezähnt, mit langen lineal-pfrieml. od. pfrieml.-borstigen Zähnen. St. schlank. mit abstehenden Aesten. Zähne der Kronoberlippe lang vorstehend. — Sonnige Hügel u. Trif-

ten, bes. der Berge u. Vor-A., ziemlich verbr. angustifolius Gmel. 1525. Deckb. die obern spitz, eingeschnitten-gezähnt, mit spitzen od. etwas zugespitzten Zähnen 2 Deckb. grün od. bräunl. überlaufen. Zähne der Kronoberlippe sehr kurz. Gr. eingeschlossen. St nicht gefleckt 15-30 cm.) — Etwas feuchte Triften bis in die Alp., verbr. 5 minor W. et Gr. 1526. Deckb. bes. am Grunde bleichgrün od. weissl. Zähne der Oberlippe länger vorstehend, meist Gr. meist vorragend. St. schwarz gestrichelt (30-45 cm.) 3 K. kahl od. schwach beha. S. breit geflügelt. - Feuchte Triften, aber viel seltener als vor. major W. et Gr. 1527.

K. zottig. S. schmäler geflügelt. Rhinanthus
 Alectorolophus Poll. — Unter Getreide, auch auf Bergwiesen; verbr. 5. hirsutus All. 1528.

#### 414. Bartsia. Bartschie. XIV, 35.

auffallend abweichend; aber die auf d. Alp. vorkommenden Formen sind noch näher festzustellen. Celakovsky unterscheidet 3 Spec.: 1) A aristatus. Oberlippe stark emporgekrümmt, die Unterlippe abstehend. Deckb. wie bei 1525. B. schmal. Aeste, wenn vorhanden, aufrechter. Engadin?! — 2) A. alpinus Baumg. Kr. wie bei 1). Deckb. wie bei major. B. breit. K. schwarz gefleckt. Alp. des C. Waa.? — 3) A. angustifolius. Oberlippe mehr allmälig gekrümmt, die Unterlippe mit derselben fast parallel vorgestreckt (wie bei major!) B. aus lanzettem Grunde langlineal. Sonnige Hügel niedriger Berge, bes. i Jura. Diese dürfte mit Vorsicht von einer sch malblättrigen Form des A-major, welche in den C. Schaffh. u. Appenz. angegeben wird, zu trennen sein.

1526. Eine Alpenform mit schmälern B. — A. minor fallax W. et Gr. St höher, schwarzbraun gestrichelt wie bei 1527. Constanz. Nach Einigen Bastard (???).

1527. Wird entweder nicht von 1528 unterschieden (wie in d. franz. Schweiz) od. fehlt auf grosse Strecken.

	415. Euphrasia. Augentrost. XIV. 35.	
1.	Oberlippe der Kr. 2lappig, mit auswärts um- geschlagenen Rändern. Unterlippe 3sp.; Zpfl. deutlich ausgerandet B. eif. bis lineal-lan-	
	zett. Euphrasia. — Nah verwandte noch nicht gehörig aufgeklärte Arten. (E. officinalis auct.)	2
_	Oberlippe d. Kr. zsgedrückt, abgestutzt-stumpf. Zpfl. der Unterlippe nicht od. schwach ausgerandet. B. lanzett od. lineal-lanzett. <b>Odon</b> -	
2.	tites	10
	K.) mit abstehenden u. drüsentragenden Ha. Pflz. drüsenlos; Ha. alle rückwärts-anliegend, meist kraus	3
3.	Zähne aller B. stumpt. Traube am Grunde unterbrochen. St. einfach od. mit einigen	^ <b>U</b>
	aufrechten Aesten. B. entfernt stehend, breit. E. picta Wimm. — Triften; Compesières bei	
-9	Genf u. wohl noch anderwärts. 7	
_	Zähne wenigstens der mittl. u. obern B. kurz zugespitzt. Traube am Grunde nicht od. kaum unterbrochen	4
4.	Kt. gross; Krröhre aus dem K. vorragend. Fr. kaum ausgerandet, mit kurzer Stachel-	
	spitze. Pflz. meist schlaffästig meist reichdrüsig. E. pratensis Fr. — Wiesen, Triften, lichte Waldstellen etc., überall. 7, S	
_	Kr. klein; Krröhre eingeschlossen. Fr. deutlich ausgerandet, Stachelspitze so lang als	
5.	die Ausrandung d. Fr. Pflz. dichtbeha. — Alp. W. Waa. Freibg. Bern. 7. hirtella Jord. 1532. (2). Unterlippe der kleinen Kr. meist ganz gelb. Zähne der untern B. meist ganz	- 3
	stumpf, der obern spitz. — Alp. u. Jura. 7	ì
	fleckt od. fast ganz violett	6

<sup>1531.</sup> Sehr veränderlich. E. campestris Jord. Aeste mehr abstehend. B. dunkelgrün. Ha kürzer, Bthzeit später. Wohl nur Vai. Die Drüsenha. schwinden bisweilen fast ganz; solche Expl. nicht mit 1537 zu verwechseln! Auch E. uliginosa Ducom. scheint nicht verschieden.

<sup>1533.</sup> E. minor Jord. Eine ganz kleine Form mit lauter stumpfen Zähnen. (Gren.)

6.	B. lanzett od. längllanzett, am Grunde	
1	keilf. verschmälert; Zähne tief eindringend.	1/40
8-3-3	abstehend, lanzett, zugespitzt u. haarspitz.	
	Aeste schlank, steifl. E. alpina G. non Lam. —	
	Alp. u. Vor-A. u. Jura 6	
*	salisburgensis Funk. 1534.	
	B. oval od. oval-längl., am Grunde nicht od.	
	wenig verschmälert	7
7	Kr. gross; Krröhre vorragend. Fr. deutlich	
	ausgerandet. — Alp. W. (Zermatt, Gren.) G.	1
	(Francis - Aip. W. (Zermann, die Controla)	
	(Engadin, Favrat); wohl durch die Centralal-	
	penkette. 7	
_	Kr. klein; Krröhre eingeschlossen. Fr. ge-	0
0	stutzt od. abgerundet	8
₹ 8.	Zähne der untern u. mittl. B. stumpf, der obern	
	spitz od. etwas zugespitzt. Fr. länger als	
,	das B. Trauben schlank. E. micrantha Rchb.	. ,
	- Auf Torfboden; Besançon, gewiss auch in	8.1
	der Schwz. (Waa.?) 7 gracilis Fr. 1536.	
-	Zähne der untern B. spitz, der mittl. u.	Old
T 94	obern zugespitzt u. haarspitzig (begrannt).	-
^	Fr. kürzer als das B. (?)	9
9.	St. (an grössern Expl.) ästig, mit krausen angedrückten Ha. (meist braunviolett). B. dun-	
296	gedrückten Ha. (meist braunviolett). B. dun-	æ
5 (C)	kelgrün. (Von 1531, mit der sie nicht selten	400
30	vermischt wächst, zu unterscheiden durch stei-	
60	fern Wuchs, fast aufrechte Aeste, kahle, dem	
Sec.	St. fast angedrückte, am Grunde etwas kei-	
2.65	lige B., grannig gespitzte Bzähne, drüsen-	
- 1	lose K. u. kleinere oft mehr od. weniger vio-	
	lett überlaufene Kr.) E. ericetorum Jord. stricta	
	Host Triften, Waldränder, wohl verbr. 7, 8.	
	nemorosa H. Mart. 1537.	
	St. einfach od kaum ästig, spärlich beha. B.	
-15,	hellgrün Triften niedrigerer Berge der	
	südlichern Gegenden. W. (bei St. Leonhard	
	schon 1868! bei Branson »en fleurs dès la	
	15 Mai Favrat!) . majalis Jord. 1538.	
10.	(1). Kr. schmutzigröthl.	11
	Kr. gelb	12
11.	Deckb. länger als die Bth. St. einfach od. wenig-	. 14
LI.	ästig; Aeste aufrecht abstehend. Odontites vulgaris	
п		
	Mönch. — Unter Getreide verbr. 6.	- 1
	Odontites L. 1539.	

<sup>1534.</sup> Hieher E. cuprea Jord.
1537. E. nitidula Reut. scheint mir eher monströse
Form. als Spec. od. wirkliche Var. Unterhallauerberg.

Deckb. kürzer od. kaum so lang als die Bth. St. höher u. schlanker als an vor., mit zahlreichern weit abstehenden Aesten. — Aecker nach der Ernte, Wegränder, Gräben; ebenso verbr. als vor., aber erst 8 u. 9

serotina Lam. 1540.

12. Pflz. mit krausen drüsenlosen Ha. Kr. dottergelb, am Rande bärtig. — Sonnige Hügel, stellenweise (fehlt L. U.) 7, 8 lutea L. 1541.

Pflz. mit abstehenden drüsentragenden Ha. Kr. blassgelb, am Rande kahl. — Hügel. W. (au bois de Finges u. zw. Varen u. dem Leukerbad.) 7 . . . . viscosa L. 1542.

Anmk. E. tricuspidata L. (B. lineal, mit 2 kleinen Zähnen) u. E. ramosissima Reut. (B. lanzett lineal, jederseits mit 2 an den obern B. lang zugespitzten Zähnen) sind auf den südl. Alpen zu suchen. — Vergl. über diese Gatt. Grenier Fl. jurass.

# 76. Orobancheen.

<b>4</b> 16.	Phelipaea (Orobanche). Würger.	XIV,	30.
1.	K. 4zähnig. St. meist ästig. 13th. klein	(etwa-	~
	18 mm. lg.) — Auf Tabak u. Hanf. 8	•	239
	ramosa C. A. Mey.		-
	K. meist 5zähnig, der obere Zahn sehr	Klein.	2
9	St. einfach. Bth. grösser Kr. aufwärtsgekrümmt. Staubk. kah	l am.	4
2.	Grunde etwas kurzha. — Auf Schaf		53
- 12	nicht häufig (fehlt A. W.) 6	<b>S</b> ar 50,	
	coerulea C. A. Mey.	1544.	
	Kr. fast gerade. Staubk. an der Nah-		-3
- 5-	ligbeha. — Auf Artemisia campestri		
	Genf. 6 arenaria Walp.	1545.	- 1
4	17. Orobanche. Sommerwurz. XIV	30.	eh.
	Narbe gelb od. weisslich		2
	Narbe rothbraun, roth od. violett .		10
2.	Kr. glockig, vorn am Grunde kropfig	erwei-	10
	tert. Staubb. im Grunde der Krröhr		
	and fine at		0
	gefügt	•	3
II	Kr. vorn nicht kropfig. Staubb. über	dem	3
-		dem	4

<sup>1540.</sup> Mehr durch Tracht, Standort u. Bthzeit als durch feste bestimmte Merkmale von vor. verschieden; nach Einigen nur Herbstform. Dazu E. divergens Reut.

7

3.	Staubf. dicht beha. Kr. inwendig blutroth. Lippen drüsig-fransig. Zpfl. der Unterlippe fast gleich. — Auf Lotus, Hippocrepis, Genista tinct. G. W. V. J. Z. 6
<del>-</del>	Staubf. unterwärts ganz kahl. Kr. gelbbraun od. röthl., inwendig nicht dunkler. Lippen schwach gezähnelt. Mittl. Zpfl. der Unterlippe noch einmal so lang als die seitl. — Auf Sa-
	rothamnus. Italienische Schwz. 5
À	Kb. mehrnervig. Kr. 25-30 mm. lg.
	Kb. 1—3nervig. Kr. 15—20 mm. lg
5.	Kr. aus gekrümmtem Grunde röhrig-glockig,
	auf dem Rücken gerade, an der Spitze helm-
	artig abschüssig. Staubf. bis zur Mitte dicht
	beha. — Auf Medicago sativa u. falcata, sel-
	ten. G. S. Genf. Basel. 7. rubens Wallr. 1548. Kr. am Rücken bogenf. gekrümmt
-6.	
	der Kronunterlippe länger als die seitl. Staubf.
	beha. St. robust, am Grunde stark aufgetrie-
	ben. — Auf Laserpitium Siler im Jura (Waa.
	Neubg. Salève). 7. Laserpitii Sileris Rap. 1549.
7.	Kb. kürzer als die Krröhre Staubf. bis zur Spitze beha. Zpfl. der Kron-
	unterlippe fast gleich. O. Centaurea Scabiosae
	Dub. stigmatodes Wimm. major L. sec. Fr. — Auf
	Centaurea Scabiosa, sehr selten (Martinsberg
	C. Wall. u. Morschach C. Schwyz, Rhiner.) 6.
	Staubf. nur unterwärts beha. Mittelzpfl. der
	Unterlippe länger als die seitl. 0. alsatica Fr.
	Schultz. — Auf Peucedanum cervaria u. Li-
	banotis, selten (Neubg. Salève. S.?) 6
	Cervariae Suard. 1551.
8.	(4). Kb. halb so lang als die Krröhre. Ober-
	lippe der Kr. 2lappig, die Lappen zurückgeschlagen u. hinten aneinanderstossend; Staubf.
	schlagen u. hinten aneinanderstossend; Staubf.
	bis über die Mitte dichtbeha. Pflz. wachsgelb.

Ist 0. Medicaginis Schultz; die gleichnamige 1548. Pfiz. Duby's scheint verschieden durch auffallend hell-gelbe Farbe der Corolle, weniger gebogenen Rücken mit kurz abgeschnittener Oberlippe. Nebst der Hauptart bei Basel (Schneider).

1551. O. Buekiana K. auf Medicago sativa, scheint dieselbe. Auf Libanotis schmarotzt übrigens noch eine andere: O. Libanotidis Ruprecht.

1		
	- Auf Petasites offic., albus u. niveus, Ade-	
	nostyles u. Aconitum Lyc. G. T. V. O. U! A.	-
	dos by les u. Acomitain hy o. o. 1 o. o. 11.	
	6 flava Mart. 1552.	•
_	Kb. so lang od. länger als die Krröhre .	9
9.		
	Oberlippe der Kr. 2lappig, mit gerade vorge-	
	streckten Lappen. Narbenscheibe wachsgelb.	
	A C Calair alatinage: C T A II 1 7 C	
,	— Auf Salvia glutinosa. G. T. A. U.! Z. 6	
	Salviae F. W. Schultz. 1553.	
_	Staubf. kahl od. am Grunde spärlich beha.	
	— Auf Hedera, selten (Neubg. Waa.) 6	
10		
10.	(1). Staubb. über dem Grunde (im untern	
	Dritttheil) der Kr. eingefügt	11
	Staubb. ungefähr in der Mitte der Kr. einge-	
	fügt	16
11.	Kb. 2nervig. Lappen der Oberlippe abstehend.	
	Staubf. bis zur Mitte dichtbeha. Gr. kahl. —	Ψ.
	Auf Berberis. G. (Unterengadin). T. 6	
	lucorum A. Br. 1555.	
-	Kb. mehrnervig	12
12.	Mittelzpfl. der Kronunterlippe noch einmal	
	so lang als die seitl. Staubf. unterwärts zer-	
	streutbeha. Kr. 25—30 mm. — Auf Thymus,	
	sing der häufgann Arten 6	
1	eine der häufigern Arten. 6.	
	Epithymum L. 1556,	
-	Mittelzpfl. d. Unterlippe gleich od. fast gleich Staubf. an ihrem untern Theile dicht beha.	13
13.	Staubf. an ihrem untern Theile dicht beha.	14
_	Staubf. unterwärts mit einigen zerstreuten Ha.,	
	sonst kahl	15
14.	Kr. gross 30-35 mm.), auf dem Rücken ge-	10
14.		
	krümmt. 0. caryophyllacea Scm. — Auf Galium,	
	meist nicht selten (fehlt U. L.) 6	
	Galii Vauch. 1557.	
	Kr. etwas kleiner, auf dem Rücken gerade,	
	dunkler Auf Teucrium mont. ziemlich	
	verbr. (fehlt L.) 6 Teucrii F. W. Schultz. 1558.	
15		
15.	Kr. glockig, auswendig, sowie die Oberlippe	
	inwendig drüsenha., mit auf ockergelben	
	Knötchen stehenden Drüsenha. Bth. gelb-	
	Knötchen stehenden Drüsenha. Bth. gelblichweiss mit röthl. Adern. — G.? 6	
	. * pallidiflora W. et Gr. 1559.	
-	Ebenso, aber die Drüsenha. auf violetten od.	
_	schwarzen Knötchen u. die Bth. bräunlich-	
	schwarzen Anotenen u. die Din. braumien-	
	gelb, auf dem Rücken violett. — Auf Car-	

<sup>1554.</sup> Unbekannt ist mir 0. Frölichii Rchb., verschieden: St. u. Schuppen gelb (statt violettbraun). Auf Petasites albus. Appenz.

Kr. röhrig-glockig, auf dem Rücken gerade . 17

17. Kb. 1—2nervig, länger als die Krröhre. Oberlippe ganz. Staubf. bis über die Mitte dichtbeha. — Auf Picris Z. (bisher einzig auf der Lägern angeb.) 6 . Picridis Vauch. 1562.

Lägern angeb.) 6 . Picridis Vauch. 1562.

Kb. mehrnervig, so lang als die Krröhre. Oberlippe 2lappig. Staubf. am Grunde beha.

O- Artemisiae Vauch. — Auf Artemisia camp.

W. 6 . . . . loricata Rehb. 1563.

Anmk. Von mehr Arten, wie cruenta, Galii u. minor, kommen och ergelbe Varietäten vor. O. flava ändert nach Rhin. (Prodr. der Waldstätt. Gefässpflz.) gelb, bläul. und weissl.

418. Lathraea. Schuppenwurz. XIV, 29.

# 77. Labiaten (Lippenblüthige).

#### 419. Lavandula. Lavendel. XIV, 5.

1. Deckb. der Scheinquirle trockenhäutig. bräunl., eirautenf., zugespitzt. B. lineal. Kr. blau, K. bläul. L. vera DC. — Uncult. Hügel. (bei Neuveville u. einig. and. Stellen verw.) Zierpflz. nebst L. latifolia Vill. (Spica DC.) mit breitern B. u. linealen Deckb. 7 . . . . . . . . . . . . officinalis Chaix. 1565.

#### 420. Mentha. Münze. XIV, 3.

— K. regelmässig 5zähnig; Schlund kahl od. beha., aber nicht durch Ha verschlossen

2. Scheinquirle sämmtlich von einander ent-

2

	0 1 1 1 177 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	fernt, in den Winkeln gewöhnlicher	
	B. (Laubb.) St. mit einem unfruchtbaren Blät-	
	terbüschel endigend	3
	Scheinquirle einen blattlosen ährenf. od.	
	kopff. Gesammtbthstand bildend. St. ohne	
	Bbüschel an der Spitze	5
3.	K. im fruchttragenden Zustande kurz, glockig,	•
Ð.	A. In Hudhuragenden zustande Kurz, glockig,	
	schwach gerippt! Zähne 3eckig-eif., kurz, etwa	
	so breit als lang! Krröhre innen zottig. Fr-	
	chen glatt. B. gestielt, eif. od. ellipt. — Fel-	
	der, Gräben Ufer, überall. 7 arvensis L. 1567.	
_	K. im fruchtrag. Zustande röhrig-trichterf.,	
	stärker gerippt: Zähne 3eckig-lanzett, zuge-	
	spitzt, länger als breit. Krröhre innen kahl	٠,
	od. beha. Frchen glatt od. warzig	4
4	Scheinquirle meist gestielt, etwas lockerer	_
1.	als an vor. B. eif., gestielt, auch die obern.	-
	M. aquatica verticillata auct. M. arvensis var.	
`	Porth Foughts Wisson Ufor Gröben webl	
	Benth. — Feuchte Wiesen, Ufer, Gräben, wohl	
	verbr., doch im Ganzen nicht häufig. 7	200
	* sativa auct. 1568.	
_	Scheinquirle dicht, sitzend (wie an 1567). B.	
	kürzer gestielt als an vor., die quirlstgen,	
	auch die untern, sitzend. Bth. meist klein	
	u. mit eingeschlossenen Staubb. K. krausha.	
	M. pratensis Sole? — Wie vor., aber selten. V.	
	W. Zürchersee. 7	
5.	(2). B. deutlich gestielt. K. röhrig-trichterig,	·
	gefurcht, Zähne zur Frzeit gerade vorgestreckt	6
	B. sitzend od. sehr kurz gestielt (Stiel 2-3	
	mm. lg.) K. kurz-glockig, schwach gereift;	
	Zähne zuletzt etwas zsneigend	7
6.		•
0.	Scheinquirle wenig zahlreich (2-5) alle od.	
	doch die obern in ein kugeliges od. ovales	
	Köpfchen zsfliessend u. darunter oft noch	100
٠	1-2 entferntere Scheinquirle (seltener mehr	
	od 8-10: var. subspicata Weih. u. dann nicht	.,
	mit 1568 zu verwechseln!) Krröhre innen	- '
	beha. Frchen warzig-punktirt. B. eif. od.	-

1568. Besitzt die K. von 1570 u. den Bthstand von 1567 u. ist wohl ein Bastard. Meist mehr od. weniger beha. Eine kahle Form: M-rubra G?

<sup>1569.</sup> Was ich in Gärten cult. fand, hat mehr glockige K., breitere Kzähne, vorwärts gerichtete Blattzähne, einen langästigen St. u. starken Basilicum Geruch u. erinnert in der Tracht mehr an 1567. Nach Wirtgen hat gentilis innen kahle, sativa beha. Krröhre.

eilängl., weit mehr od. weniger beha. — An

Gräben, überall. 7. . aquatica L. 1570. Scheinquirle zahlreich, in eine längl-walzige Aehre geordnet od. die untern entfernt. Krröhre innen kahl. Frchen glatt. B. längl. od. längl.-lanzett, tast kahl. Von starkem aromatischem Geruch, (1574 durch subsessile B., schmälere Inflorescenz u kürzere Kzähne verschieden). Pfeffermünze. M. piperita officina-† piperita L. 1571.

Deckbl. lanzett. B. rundl.-eif., stumpf, gekerbt-gezähnt, runzlig. - An Gräben. Westl.

u. südl. Geb. Z.\* 7 rotundifolia L. 1572. Deckb, lineal-pfrieml. B. länglich-lanzett bis längl.-eif. (gewöhnlich wenigstens noch einmal so lang als breit). spitz gezähnt

B. wenigstens unterseits filzig. »Ausläufer unterirdisch schuppig.« Frchen punktirt. —

Wie vor., überall. 7 . sylvestris L. 1573. B. u. St. fast kahl u. grün. »Ausläufer, überirdisch, beblättert.« Frchen fast glatt. Von stark aromatischem Geruch. M. sylvestris glabra K. — Wie vor. Westl. Geb. 7 viridis L. 1574.

Mehrere Arten erzeugen krausblättrige Varietäten (mit breitern, wellig-krausern tiefer eingeschnittenen B.); so M. sylvestris: M. undulata Willd., M. viridis: M. crispata Schrad. Die ächte Krausmünze (M. crispa L.), die aber selten in unsern Officinen angetroffen wird, ist eine von allen diesen ganz verschiedene Art: B. kurz gestielt, herzf.-rundl.; Aehren kurz, fast kopfig; K. denen von piperita ähnl. Sie wurde von Koch u. Wirtgen von 1571. von Bentham u. Rchb. von 1570 abgeleitet. — Bastarde: M. aquat.-sylvestris (nepetoides Lej.) — M. Pulegium-arvensis Reut.

Eine stärker beha. Form: M. hirsuta auct; eine ganz kahle: M. adspersa Mönch. (citrata Ehrh. scheint hiervon verschieden).

<sup>1573.</sup> Kommt vor: 1) M. sylvestris (candicans Crantz.) B. längl.-lanzett bis lanzett, am Grunde oft etwas verschmälert, spitz gezähnt, meist beiderseits mit dichterem Filz bekleidet So überall. — 2) M. nemorosa Willd. (hybrida Schl.) B. breiter, eif. od. ellipt., am Grunde abgerundet od. fast herzf., etwas runzlig, unterseits lockerer, graulichfilzig. So seltener u. nicht mit 1572 zu verwechseln.

#### 421. Lycopus. Wolfsfuss. II, 10. St. aufrecht. B. ei-längl., eingeschnitten-gezähnt, die untern fiedersp. Bth. klein, weiss, roth punktirt. — Feuchte Orte, verbr. 7 . europaeus L. 1575. 422. Salvia. Salbei. II, 10. B. lineal, am Rande umgerollt, unterseits weissfilzig. Kr. blau. Rosmarinus officinalis L. - Felsige Orte, eingebürgert. W. V. (Clarens). Rosmarinus Spenn. 1576. B. längl., längl.-eif, od. eif. 2 2. Kr. gross (45 mm.) schmutzig gelb. Kelchoberlippe ganz, mit kaum bemerkbaren Zähnen. Krröhre innen ohne Haarring (aber beha.) — Bergwälder, verbr. 6 glutinosa L. 1577. Kr. violett, blau, rosenroth od. weiss, nie gelb. Kelchoberlippe 3zähnig 3 3. Kronoberlippe zsgedrückt. Kr. innen ohne Haarring 4 Kronoberlippe nicht zsgedrückt, hohl. Krröhre innen mit Haarring 5 Deckb. gross, häutig, rosenroth, länger als die K. Kelchoberlippe mit geraden langdornigbegrannten Zähnen. — Uncult. Orte, aber wohl nur verw. (Fouly C. Wall.) 6 \* Sclarea L. 1578. Deckb. krautig, kleiner als die K. Kelchoberlippe mit 3 kleinen zsneigenden Zähnen. - Trockne Wiesen, Raine, überall. 5 pratensis L. 1579. Scheinquirle 4—13bthg. Deckb. grün. Kr. 20-25 mm. lg. Gr. aus der Oberlippe hervortretend. B. in der Jugend nebst den Aesten weissgraufilzig. — Uncult. O., verw. (i. C. Tess. bei Ascona etc.) 6 \* officinalis L. 1580. Scheinquirle 15-30bthg., dicht. Deckb. violett. Kr. klein (10-13 mm.) Gr. auf der Unterlippe liegend. B. kurzweichha. — Wegränder, Böschungen, nicht häufig (fehlt U.) 7. verticillata L. 1581. 423. Origanum. Dosten. XIV, 8. 1. K, 5zähnig; Zähne gleich. B. längl.-eif., ganzrandig od. undeutlich gezähnelt. Deckb.

roth (bei weissen Bth. grün), längl.-eif. Bth.

roth. Wilder Majoran. — Buschige steinige Orte. Wege, verbr., 7. . vulgare L. 1582. K. halbirt. aut der einen Seite fast bis zum Grunde gesp. B. ellipt., ganzrandig, stumpf, Deckb. sehr dicht dachziegelig, querbreiter, vorn abgerundet. Bth. sehr klein, weiss. Majoran. 7 + *Majorana L.* 1583. •

## 424. Thymus. Thymian. XIV, 11.

Strauchig. Aeste des St. fast aufrecht. sitzend, am Rande stark umgerollt, mit Büscheln in den Winkeln. Thymian. - Uncult. Hügel (bei Neuveville u. einig. and. Orten, \* vulgaris L. 1584. verw.) 6

Halbstrauchig. St. u. Aeste liegend od. aufsteigend, am Grunde wurzelnd. B. flach, in einen kurzen (meist gewimperten) Stiel zsgezogen od. allmälig verschmälert. (Th. Serpyllum auct.)

St. niederliegend - aufsteigend, 2reihig den 2 schmälern Seiten stärker) beha. dünner, schwachnervig, eif. od. ellipt., am Grunde meist plötzlich in den Stiel zsgezogen. Untere Scheinquirle etwas entfernt. Th. Serpyllum Chamaedris K, lanuginosus Schk. (dieses eine rauhha. Form). — Triften, Raine, trock-ne Hügel, überall. 6. Chamaedris Fr. 1585. St. ganz niederliegend u. wurzelnd, ringsum fast gleichf. beha., die bthtragenden Aeste

aufgerichtet, fast reihenweise, B. derber als an vor., starknervig, lineal-längl., vkteif. (seltner fast kreisrund), am Grunde verschmä-lert. Scheinquirle gedrungen, fast kopff. Th. angustifolius Pers. — Wie vor., aber nicht überall (Fundorte zu sichern.!) 7 . Sérpyllum Fr. 1586-87.

## 425. Satureja. Pfefferkraut. Saturei. XIV, 20.

. + hortensis L. 1588.

<sup>1582.</sup> Hieher 0. megastachyum Link (creticum auct. vulg. prismaticum. G.) mit verlängerten prismatischen Aehren.

<sup>1586—87.</sup> Hieher (?) Th. pannanicus All. eine sehr rauhha. Form. W. - Die Arten dieser Gattung sind noch genauer festzustellen.

426.	Micromeria.	Bartsaturei.	<b>XIV,</b> 20.	**
		ern lineal-lanze Gandria, se graeca		
427.	Calamintha.	Bergthymian	. XIV, 12.	
pfrie	ml. langzottig <b>m vulgare L</b>	ch., von zahlre en Deckb. um – Waldige s • Clinopoe	igeben! Clino-	
- Scher 2. Scher kürze	inquirle ohne inq.: 6—10 ku er als der K	solche Deckb. 1rzgestielte Bt .) Kröhre ge	(Bthstiele krümmt, am	2
- Sche	inq.: 2 gegen lästige Einzelr	unter den Zäl stge gestielte abthstände. Kr s verschmäler	3—vielbthge öhre gerade	<del>,</del>
wand 3. Kr. obern	lte Arten <b>C. o</b> 9—12 mm. n Kzähn <b>e</b> ku		chlossen; die itz. Trockne	4
- Kr. 2		. Acinos arüber. Frkel Alp. u. Vor-A. alpin	Clairv. 1591. che offen, K- ; auch tiefer.	
4. Kr. tief-	über 30 mm:	Frchen schwichnt. — Stein $\Gamma$ . O. 7	arz. B. eif	
	i2—25 mm. F	rchen braun		5
vortr	etenden Ha.	zw. den Zäh »Frchen kugl aid. Frchen ei	ig.«	6
6. Einze kerbt	elbthstände vi t, klein, oval ige uncult. O	elbth., meist , grauha. W rte. ltalienisc Nepeta Lk. et	dicht. B. ge- rst. kurz. — he Schwz. 7.	
vor. 1596 klein kürz	elbthst. locker B. gezähnt. zu unterscheid ere B., blass	rer, länger g Wrst. krie den durch wen lilafarb., klo hne.) <b>C. Nepeta</b> . O. U. 7	estielt als an chend. (Von iger gezähnte einere Kr. u	, ,
7. Einze		estielt, gabel	th., etwa so	
4 200		. 7. /	77 1	

<sup>1592.</sup> C. patavina Host. verdient genauere Untersuchung. Glenner bei Ilanz und bei Bouvillars C. Waa. (Muret.)

Einzelbthst. kürzer als das B., etwas doldenähnl. Kr. nur 1½ mal so lang als der K., kleiner als an vor,. blass purp. B. kleiner, oval, schwach gezähnt. C. ascendens Jord. officinalis Benth. — Wie vor. W. V. u. wohl noch anderwärts. 6 . menthaefolia Host. 1597.

### 428. Melissa. Melisse. XIV, 13.

1. B. eif., kerbig-gezähnt. Scheinquirle einseitswendig. Bth. weiss. Pflz. riecht citronenartig. — An Hecken, Wegränder. eingebürgert. T. W.; ausserdem auch zufällig verschleppt. 6 . . . . . . . . . . officinalis L. 1598.

## 429. Horminum. Drachenmaul. XIV, 13.

1. Grundstge B. rosettig. herzf.-rundl., gekerbt, stengelstge wenige, klein. Bth. gross, violett. — Alp. G. T. 6. pyrenaicum L. 1599.

## 430. Hyssopus. Isop. XIV, 19.

1. B. lineal-lanzett, ganzrandig. Scheinquirle ährig, einseitswendig. Bth. blau. — Felsige Abhänge, eingebürgert. W. T. ausserdem zufällig verschleppt. 7. officinalis L. 1600.

### 431. Nepeta. Katzenmünze. XIV, 18.

## 432. Glechoma. Gundelrebe. XIV, 18.

<b>4</b> 33	Dracocephalum. Drachenkopf. XIV, 17.
1.	B. lineal-lanzett, ungesp., ganzrandig. — Alp. G. W. V. B. 7 . Ruyschiana L. 1604. B. fiederartig-5th. mit linealen Zpfl. — Felsen. G. (einzig bei Ardetz im untern Engadin; nicht mehr im Wall.) 5
	austriacum L. 1605.
	434. Melittis. Immenblatt. XIV, 15.
1.	B. herzeif. Bth. gross (etwa 40 mm.), weiss u. roth, zu 1—3 in den Blattwinkeln. — Wälder, verbr. (fehlt jedoch U.) 6
	435. Lamium. Taubnessel. XIV, 22.
1.	Pflz. 1—2jähr. Bth. klein (15—20 mm. lg.)
	Krröhre gerade Pflz. ausd. Bth. gross (25—30 mm.) Krröhre
2.	gekrümmt
A	eingeschnitten-gekerbt. Kzähne lanzett, nach dem Verblühen zsschliessend. — Aecker, Mau-
_	ern, verbr. 4
3.	Verbl. abstehend  B. herzeif ungleich kerbig-gezähnt, die bth- ständigen fast 3eckig; Bthstiele aller gleich- breit. — Aecker, überall. 4
_	B, ungleich eingeschnitten-gezähnt, die obern eirautenf., mit verbreiterten Bstielen. L. incisum Willd. — Wie vor selten. Westl. Geb. 3, 4
4.	Kr. roth (sehr selten hellfleischfarben od. ganz weiss;) Krröhre länger als der K., mit querem Haaring. Staubk. schwarzbraun. Pollen orange. B. unregelmässig- u. fast doppelt-gezähnt (bisweilen mit weisser Längsbinde!), die obersten wenig entwickelt, kurz, fast 3-eckig-spitz. Scheinquirle etwa 6—12bthg. — An Mauern, Hecken, überall. 4
	maculatum L. 1610.
	Kr. stets weiss, Unterlippe grünlich gefleckt. Krröhre so lang als die Kzähne, mit schrägem Haarring. Staubk. sammtschwarz. Pollen blassgelb. B. fast gleichf. gezähnt, die obersten sehr entwickelt, lang zugespitzt. Schein-
Grer	nli. Excursionsflora. 21

4

3

quirle 10-18bthg. — Wie vor., aber in manchen Gegenden seltener. 4. album L. 1611.

#### 436. Galeobdolon. Goldnessel. XIV, 22.

Tracht von 1611 od. 1610. Bth. gelb, Unterlippe bräunl. gestrichelt Lamium Galeobd. Crantz.
 — Wälder überall. 5. luteum Huds. 1612.

### 437. Galeopsis. Hohlzahn. XIV, 23.

1. St. unter den Gelenken nicht od. wenig verdickt, mit weichen abwärts angedrückten Ha.

- St. unter d. Gelenken mehr od. weniger verdickt, steifha. (bei 1616 zugleich mit abwärts angedrückten weichen Ha.

2. Kr. blassgelb. gross (30—35 mm.) Pflz. reichdrüsig. B. längl.-lanzett. unterseits weichha., fast sammtig. Deckb. kürzer als die K. G. dubia Leers. — Aecker der ebenern Schwz., stellenweise, V. J. B. Z. 7

. . . . . . . . . ochroleuca Lam. 1613.

– Kr. roth, selten ganz weiss, kleiner . . .

3. B. schmal, lanzett od. lineal-lanzett, schwach u. entfernt gezähnt od. fast ganzrandig. Deckb. länger als die K. Kzähne ungleich, bei der Frreife abstehend. Kr. mittelgross. — Aecker, bes. auf Stoppeltelder u. kiesigen unc. Orten, überall. 7

4. (1) St. angedrückt-weichha, unter den Gelenken steifha. B. eif. Kr. etwas grösser als an 1618, sattpurpurn mit nach oben bräun-

1613. Kr. bisw. theilweise in's Rothe übergehend, vielleicht durch hybride Einwirkung. — Eine fast drüsenlose Form mit undeutlich gezähnten B., vielleicht eine G. ochrol. angustif. bei S. Sulpice unweit Lausanne (Favrat.)

1614. Bildet mit 1615 G. Ladanum L. Eine var. glabrescens Favrat (zart; K. grün, fast drüsenlos) auf den Alp. von Bex. — G. canescens Schutt. (arvatica Jord.?) Pflz. oberwärts kurzha.-grau, drüsenlos, übrigens wie 1615 (?) nach Heg. in Graub. (?)

	lichgelber Röhre. — Lichte Wälder, Wegränder. Italienische Schwz.!; diesseits der Alp. selten (bei Bern, Bregenz). 7	7
<del>-</del> 5.	st. durchaus steifha. B. längleif. Kr. gross (etwa 30 mm.), schwefelgelb, Mittellappen der Unterlippe violett. Kzähne nur halb so lang als die Krröhre. G. versicolor Curt. — Felsenschutt, selten. Unterengadin. Bisithal, C. Schwyz. Urnerboden. 7.	5
6.	Kr. kleiner. roth od. weiss. Kzähne das Ende der Krröhre erreichend od. überragend.  Mittellappen der Kronunterlippe fast quadratisch, flach, klein gekerbt od. undeutlich ausgerandet. Rücken der Kr. ein wenig quer eingedrückt. — Aecker, lichte Waldstellen, überall bis i. d. Alp. 7 Tetrahit L. 1618. Mittellappen der Kronunterlippe längl., (länger als breit), an der Spitze meist deutlich ausgerandet od. gespalten, später am Rande umgerollt. Kr. kleiner u. schlanker als an vor., blassroth, Rücken nicht eingedrückt. — Lichte Wälder, scheint sandliebend, daher bei uns selten (angebl. bei Galgenen C. Schwyz, bei St. Gallen u. Thun). 7	6
	438. Stachys. Ziest. XIV, 25.	
$\frac{1}{2}$ .	Bth. blassgelb . ,	2 7
<b>-</b> 3.	die K.  Scheinq. 2—6- (seltner bis 10-) bthg., Deckb. sehr klein od. 0  Pflz. weiss woll-filzig, drüsenlos. Kronlippen beide fast gleichlang. — Wegränder u. stei-	4
=	nige Orte der wärmern Gegenden, stellenweise (fehlt U. L.) 7. germanica L. 1620. Pflz. rauhha., oberwärts drüsig. Unterlippe der Kr. länger als die obere. — Bergwälder, verbr. 7 alpina L. 1621.	
4.	Pflz. 1jähr. Wr. spindelig. Kr. kaum länger als der K. B. gestielt, herzeif., stumpf ge-	3

<sup>1618.</sup> Hieher G. Reichenbachii Reut. u. G. praecox Jord beide in höher gelegenen Aeckern.

kerbt. - Aecker. Westl. Geb. Aarg. 6

,	arvensis L. 1622.
	Pflz. ausd. Wrst. kriechend. Kr. doppelt so
5.	lang als der K
\$	spitzt. — Wälder, verbr. 6. sylvatica L. 1623. St. rückwärts rauhha., ohne Drüsen (ausgen.
8	an der Spitze). B. längllanzett bis lanzett, schwach herzf. bis abgerundet, sitzend od.
, 6.	kurz gestielt
	sylvatica palustris auct. — Aecker, Gräben, ziemlich verbr. 7 . * ambigua Sm. 1624. B die untersten ausgenommen, sitzend, längllanzett od. lanzett, am Grunde abge-
	rundet, fast gekerbt. Bth. hellroth. — Feuchte Felder, Gräben, verbr. 6
Jacq. ( bei La	mk. Bastard: Rt. alpina-sylvatica Brügg. — St. lanata 1620 ähnl.) findet sich seit 1814 auf einem Hügel Sarraz (»localitè ou il y a eu un campement de hongrois« Mr.); ebenda nach Rapin eine St. lanata-
	439. Betonica. Betonie. XIV, 26.
	Bth. weissgelb. Krröhre innen mit einem Haarring — Alp. T. (Calbege). O. (Gimmelwald). 7

Bth. roth (selten weiss abandernd)

K. ohne Adernetz (6-9 mm. lg.) Scheinquirle gedrungen od. unterbrochen. Pflz. mehr

od. weniger beha. (bes. in den Vor-A.) selten fast kahl. — Wälder, verbr. 6

K. netzadrig (15—18 mm.) Scheinquirle gedrungen. Pflz. rauhha. — Alp. Westl. Geb.

officinalis L. 1629.

hirsuta L. 1630.

### 440. Sideritis. Gliedkraut. XIV, 7.

Bth. blassgelb. B. längl., vorn wenig gezähnt, die bthstgen dornig-gezähnt. S. scordioides K. non L. — Felsige Orte des Jura (Dôle, Rèculet).
 hyssopifolia L. 1631.

#### 441: Marrubium. Andorn. XIV, 7.

#### 442. Ballota. Ballote. XIV, 25.

1. Bth. herzeif. Scheinquirle blattwinkelstg., etwas gestielt, mit zahlreichen linealen Deckb. Kr. schmutzigroth, selten weiss. — An Mauern, Wegen, Hecken, verbr. 6. nigra L. 1633.

### 443. Leonurus. Löwenschwanz. XIV, 21.

### 444. Chaiturus. Katzenschwanz. XIV, 26.

## 445. Scutellaria. Helmkraut. XIV, 14.

- Bth. blattwinkelstg., einseitswendig. entfernt von einander, blau. B. aus herzf. Grunde längl.-lanzett, gekerbt. Feuchte Wiesen, verbr. 6 . . . . . galericulata L. 1636.
   Bth. in 4eckigen Aehren mit häutigen Deckb.
- Bth. in 4eckigen Aehren mit häutigen Deckb. Oberlippe der Kr. blau, Unterlippe weissl.

<sup>1633.</sup> Einige unterscheiden 2 Spec.: 1) B. foedita Lam. Kzähne mehr aufwärts gebogen, aus breiterem 3eckig-eif. Grunde plötzlich in eine meist ziemlich kurze Granne zugespitzt. — 2) B. ruderalis Sw. Fr. (vulgaris Lk. et Hoffms. (Kzähne mehr vorgestreckt, eilanzett, allmälig in eine längere Granne zugespitzt. Diese seltener, S. Z.

	Alp. W. V. Freibg. (südwestl. Geb.) 7	*3
,	446. Brunella. Brunelle. XIV, 15.	
1.	Bth. gelblichweiss (selten blau: B. intermedia Brot? hybrida Knat?) B. meist fiedersp. Staubf. die 2 längern an der Spitze mit einem fadenf. gekrümmten Anhängsel. Pflz. meist stärker beha. als die folgden. B. laciniata G. — Trockne Triften. Westl. u. südl. Geb. 6 alba Pall. 1638.	c
	Bth. blauviolett, selten weiss. B. ungeth.,	
2.	selten fiedersp. abändernd. Staubf. die 2 längern an der Spitze mit einem fadenf. geraden Anhängsel. Bthstand am Grunde von B. gestützt. Kr. höchstens doppelt so lang als der K. (12—18 mm. od. noch kleiner). — Triften, überall. 6.	2.
_	Staubf. d.2 läng. an der Sp. mit einem kleinen Höcker. Bthstand vom obersten Blattpaare entfernt. Kr. fast 3mal so lang als der K. (etwa 30 mm.) — Wie vor. 6	
	447. Ajuga. Günsel. XIV, 4.	-
1.	Bth. gelb, einzeln, seltner zu 2 in den Blattwinkeln. B. tief 3sp. mit linealen Zpfl. — Aecker, bes. höher gelegene, nicht überall. (U.* fehlt G. T. A.) 6	
2.	Chamaepitys Schreb. 1641. Bth. blau, röthl. od. weiss, zu 3—6 in den Winkeln mehr od. weniger deckblattartiger oft gefärbter B. ährenf. angeordnete Scheinquirle bildend. B. ungeth., ausgeschweift od. gekerbt  Deckb. auch die obern noch einmal so lang als die Bth. Ausläufer 0. St. niedrig, dicht beblättert, die B. nach oben allmälig kleiner, die untersten die grössten; Wuchs daher kurz	2
	pyramidenf. Bth. kleiner als an 1644. — Alp. u. Vor-A zuweilen auch tiefer (fehlt aber den ebenern Gegenden gänzlich!) 6	· - e
<u>.</u>	Deckb. die obern kürzer od. höchstens so	
3.	lang als die Bth	3 .:

#### 448. Teucrium. Gamander. XIV, 4.

1.	Bth. hellgelb	2
	Bth. roth	3
2.	B. gestielt, herzflängl., runzlig, ungleich ge-	٠.4
	kerbt. Bth. in schlanken einseitswendigen	
	end- und winkelstgen Aehren. K. 2lippig,	
	die Oberline breit meetbeilt die notem 4	
	die Oberlippe breit ungetheilt., die untern 4-	
	zähnig. St. aufrecht. Waldige Abhänge,	
	verbr. 6 Scorodonia L. 1645.	
	B. sitzend, lineal-lanzett, ganzrandig, unter-	
	seits graufilzig. Bth. am Ende der St. kopff.	
	gedrängt. K. 5zähnig. St. ausgebreitet, ra-	7
	senbildend. — Sonnige, felsige Abhänge, auf	<,
	Flusskies, bis in die Alp., verbr. 7	- ,
	montanum L. 1646.	
0		
3.	B. 1—2fach fiedersp. Pflz. 1jähr., drüsenflaumig,	
	K. höckrig. — Aecker, besonders höher ge-	
	legene (fehlt G. A.?) 7, 8. Botrys L. 1647.	
	B. ungeth., gezähnt od. gekerbt. Pflz. ausd.	4
4.	B. sitzend, längl., grob gekerbt. Wrst. be-	
	blätterte Ausläufer treibend. Scheinquirle	
	blattwinkelstg. — Sumpfwiesen, nicht häufig	
	(foblt C A II I ) 6 Secondising I 1649	
	(fehlt G. A. U. L.) 6 . Scordium L. 1648.	3
_	B. kurz gestielt, keilig, vkteif., eingeschnitten-	,
	gekerbt. Scheinquirle ährenf. gedrängt	
	Steinige buschige Orte, verbr. 6	
		`

Anmk. Cult. werden noch aus dieser Fam.; Ocimum Basilicum L., Basilikum (Staubb. abwärts gebogen, die mittl. mit einem beha. Anhängsel) u. Monarda didyma

<sup>1643.</sup> A alpina Vill. Ausläufer 0 (od. erst nach der Blüthe erscheinend?) Alpenform.

2

4

3

L., Goldmelisse (Staubb. 2; Lippen der scharlachrothen Kr. schmal).

#### 78. Verbenaceen.

#### 449. Verbena. Eisenkraut. XIV, 2.

1. B. längl, die mittl. 3sp. Bth. sehr klein, lila, in fadenf. Aehren. — An Wegen, überall. 6. . . . . . . . . officinalis L. 1650.

## 79. Lentibularieen.

## 450. Pinguicula. Schmeerkraut. II, 8.

- 1. Kr. weiss mit 2 (oft in 1 zsfliessenden gelben Flecken auf der Unterlippe. Sporn der Kr. kurz, kegelf. Feuchte Orte der Alp. u. Vor-A., selten in d. unt. Region (fehlt S.) 6.
- Kr. violett, Sporn pfrieml.
  2. Krzpfl. längl.-vkteif., getrennt. Sumpfwiesen bis in d. Alp., verbr. 5. vulgaris L. 1652.
- Krzpfl. rundl.-vkteif., aneinanderstossend. Kr. noch einmal so gross als an vor. P. longifolia
   G. leptoceras Rchb. Alp. Rèculet. 6 . . . . . . . . . . . grandiflora Lam. 1653.

### 451. Utricularia. Wasserschlauch. II, 8.

- Bzpfl. ganzrandig. Sporn kurz, höckerf. Gaumen flach, den Schlund offen lassend . . .
  - 2. B. 2zeilig angeordnet, mit dem St. eine beiderseits platte Ebene bildend, wiederholt gablig geth. Bth. zu 2-6. Oberlippe der Kr. 2mal so lang als der Gaumen. Luftblasen an besondern (blattlosen) Zweigen. Sumpfgräben, selten (Aeschisee C. Soloth. Dübendorf C. Zür. Bodenseeried b. Rheineck. Verieres C. Neubg. Selhofenmoos C. Bern.) 7.
- B. nach allen Seiten hin abstehend, fiederigvielth., meist alle Luftblasen führend. Bth. gross, zu 5—10

 $\mathbf{2}$ 

3

Oberlippe 2-3mal so lang als der Gaumen. Wie vor., sehr selten (bei Dübendorf C. Zür., Heg.; marais de Môtiers et des Verières C. Neubg., God.) 6 . neglecta Lehm. 1656.
4. Unterlippe der Kr. an den Seiten später zu-

#### 80. Primulaceen.

### 452. Trientalis. Siebenstern. VII, 1.

1. St. oben mit 5—7 grössern genäherten, ellipt. gleichsam quirlstgen B., aus denen 1 (—3) langgestielte weisse Bth. entspringen. — Torfgründe. sehr selten. G. (Roseggthal, Bernina). U. (Einsiedeln, Zumdorf.) 5. europaea L. 1659.

## 453. Lysimachia. Friedlos. V, 45, IV, 6, XVI, 3.

- Bth. grösser (meist 5zählig). Krzpfl breit, zahnlos
- St. niederliegend, wurzelnd, höchstens an den Enden aufsteigend. Bth. einzeln in den Blattwinkeln
  - 3. Kzpfl. herzeif. B. herzf.-rundl. St. ganz niedergestreckt, wurzelnd. Bth. gross. Feuchte Raine, an Gräben, überall 6

Ar Claren cherho	nmk. L. Ephemerum L., im C. Waa. (la Baye das) seit lange verw. — L. punctata L. ist am Zür orn längst verschwunden.	le r-
	454. Anagallis. Gauchheil. V, 45.	
1.	Kr. 3mal so lang als der K., rosenroth. B. kurz gestielt, oval-rundl., sehr klein. St. (5—10 cm.) fadenf., am Grunde liegend.— Sümpfe. V. (bei Vivis, lac de Bret etc.) 6	
-	Kr. so lang od. wenig länger als der K. B. sitzend, eif. od. längl. (unterseits schwarz punktirt). St. (10—30 cm.) ausgebreitet ästig	2
2.	Kr. mennigroth (selten blasslila!) Kapsel 5- streifig. — Aecker, verbr. 6	
	Kr. blau. Kapsel mehr als 5- (bis 10-) streifig; sonst ganz wie vor., aber im Ganzen etwas seltener (fehlt U. T.) 6	
	455. Centunculus. Kleinling. IV, 15.	
1.	St. 3—6 cm. B. wechselstg eif., sitzend. Bth. blattwinkelstg., fast sitzend, weiss od. röthl. — Feuchte Felder, nicht häufig (fehlt W. U. S.) 6	
	456. Androsace. Mannsschild. V., 38.	_
1.	Bth. einzeln in den Winkeln grundstger B., ohne Deckb. (Stengellose!) Aretia Bth. in einer mit einer Hülle umgebenen (oft wenigbthgen) Dolde auf blattlosen St. (bei 1675 bisw. einzeln grundstge Bth., also aretienartig!) Androsace	2
2.	B sämmtlich dichtdachig (sehr klein). Bth.	
	fast sitzend	9
3.	rosettig. Bth. kürzer od. länger gestielt. B. von einfachen Ha kurzha. Kr. weiss, Schlund gelb. A. bryoides DC. — Hochalp. 7	4
<u> </u>	B. von sehr kurzen sternf. Ha. graufilzig Kr. weiss Röhre röthl. A. tomentosa G. — Hochalp. W. (südliche Kette.) 7. imbricata Lam. 1669.	
4.	Kr. weiss. B. mit einfachen u. untermischten 3gabligen Ha., welche so lang als der Querdurchm. der Bthstiele. A. alpina G. — Hoch-	

	alp. W. V. O. (östl. Geb.) 7.	
	pubescens DC. 1670.	
	Kr. rosenroth	5
5.	B. verlängert-lanzett, mit sehr kurzen Stern-	
-	ha, welche kürzr sind als der Querdurchin.	
	der Bthstiele. Bthstiele kaum länger als	
	die B. A. pennina G. alpina Lam. — Hochalp.,	
	bes. im östl. Geb. 7. glacialis Hopp. 1671.	
_	B. kurz, ellipt., mit einfachen u. sternf. Ha.	
	Bthstiele 2mal so lang als die B. Aretia bre-	
	vis Heg. — Hochalp. T. (einzig auf dem Ca-	
	moghé)	
6.	(1). Pflz. ausd., nichtblühende rosettentragende	
0.	St. entwickelnd, rasig. B. ganzrandig.	7
_	Pflz. 1—2jähr., keine nichtblühende Roset-	11
7	ten. B. gezähnt	11
7.	,	
	herzf., weiss, gross. Bthstiele lang. — Jura	
	(von der Bölchenfluh bis zum Rèculet) Stock-	-
	hornkette i. d. Berneralp. 7. lactea L. 1673.	0
-0	St., Bthstiele u. K. beha.	8
8.	B. vom Grunde an nach der Spitze verschmä-	
	lert, lineal-pfrieml. Kr. rosenroth. — Urge-	~
	birgsalp. W. V. 7 carnea L. 1674.	
	B. lanzett, nach dem Grunde verschmälert.	• ^
0	Kr. weiss od. blassröthl	9
9.		
	von sehr kurzen an dem St. u. den Bthstie-	
	len sternf. Ha. — Alp. 7	<_
	obtusifolia All. 1675.	•
	St. u. Dolde von längern Ha. zottig	10
10.	Blattrosetten halbkuglig. B. beiderseits grauzottig. — Jura (einzig auf der Dôle). 6	
	Blattrosetten flach. B. am Rande zottig. —	
_	Blattrosetten flach. B. am Rande zottig. —	
	Alp. 6 Chamejasme Host. 1677. (6). K. kürzer als die weisse Kr., zur Frzeit	
11.	(6). K. kürzer als die weisse Kr., zur Frzeit	
	unverändert. Hüllb. sehr klein, kürzer als	•
	die Bthstiele. – Aecker, G. W. (Oberengadin,	
	Nikolaithal). 6 . septentrionalis L. 1678.	
	K. länger als die weisse Kr., zur Frzeit sehr	•
	vergrössert. Hüllb. blattig, zur Bthzeit etwa	
	so lang als die Bthstiele. — Aecker, W.	
	(mittleres). 4. 5 maxima L. 1679.	
Ar	nmk. Bastarde: A. helvetica-glacialis (Heerii Gar	ud.)
	helvet. pubescens.	
	457. Aretia. Aretie. V, 39.	
1		
1.	Bth. einzeln (3—1), gelb, getrocknet grün.	

	Krröhre doppelt so lang als der K. Gregoria Vit. Dub. — Hochalp. W. (südl. Kette). 7 Vitaliana L. 1680.	
<b>4</b> 58.	Primula. Schlüsselblume, Primel. ${f V,~39}$	•
1.	Die jungen B. zurückgerollt. K. mehr od. weniger deutlich 5kantig	2
2.	D. jung. B. einwärts gerollt. K. ohne Kanten B. kahl, unterseits nebst den Bthstielen u. K. dicht mehlig weissbestäubt! Bth. fleisch-	6
	roth	3
3.	grün. Kzähne eif. Krröhre etwa 1½ mal so lang als der K. — Sumpfwiesen bis in die Alp., verbr.  5	4
4	Kzähne lanzett. Krröhre fast 3mal so lang als der K. — Alp. G. T. W. (Maria Sils, Campologno, Binn, Saas, Zermatt). 7 longiflora All. 1682.	
4.	Krzpfl. concav, glockig-zsneigend. Zähne des gelbl. aufgeblasenen K. eifspitz. Kapsel kürzer als die Kröhre. Kr. wohlriechend, mit 5 safranfarben Flecken am Schlund, klei- ner als an den folgden, — Trocknere Wiesen.	
<u>-</u>	viel- (od. durch Verkümmerung arm-) bthge	5
	Dolde tragend. Ha. der Bthstiele so lang als der Querdurchm. d. Bthst. B. am Grunde plötzlich in den geflügelten Bstiel zsgezogen. Kr. schwefelgelb (in Gärten in allen Farben!); Saum 25-35 mm. i. Durchm. — Wiesen, Wälder, überall. 3, etwas früher als vor	
A mark	St. meist sehr verkürzt, anscheinend 0, daher die Bthstiele einzeln grundstg. zw. den B., selten eine Dolde auf kurzem (gemeinschaftl.) Stiele. Ha. der Bthstiele länger als der Querd. d. Bthst. B. am Grunde mehr allmälig verschmälert. Kr. blass schwefelgelb, selten weiss od. röthl.; Saum 30—35 mm. i. D. P. vulgaris Huds. sylvestris Scop. acaulis jacq. — Wiesen	4

<sup>1683.</sup> P. suaveolens Bert. B. unterseits weissfilzig. V. Annähernde Formen im Wangenthal C. Schaffh.

6.		
•	- in Gärten in allen Farben). St. oberwärts	
	nebst den Bthstielen, K, u. dem Schlunde der	
	Kr. weiss bepudert. Kalkfelsen der Alp. u.	
	Vor-A. u. d. Jura, auch tiefer. 5	
	Kr. roth od. violett (sehr selten weiss abän-	
	dernd). St. u. Bthstiele ohne Puder	7
7.	Hüllb. viel kürzer als die Bthstiele. K. kurz,	
	glockig	. 8
	Hüllb. viel länger als die Bthstiele. K. längl	
	röhrig	10
8.		_
	als die B	9
	St. (10—15 cm.) 2—15bthg., bis doppelt so lang als die B. B. länglvkteif. Kapsel län-	
	ger als der K. P. latifolia Gr. non Lap. — Alp.	
	u. VorAlp. G. (bes. im Engadin sehr verbr.)	
	6 graveolens Heg. 1687.	
9.	B. vkteif. od. rundl., plötzlich in den Bstiel	
	zsgezogen. Kapsel kürzer als der K. P. villosa	
	K. — Felsige Orte der Alp. u. Vor-A. 6.	
	B. lanzett-keilig, vorn fast abgestutzt, nur vorn gezähnt. Kapsel so lang als der K. In	
	allen Theilen kleiner als vor. P. daonensis	
	Leyb. Stelviana Vulp. — Alp. G. (Val Muranze,	
	Wormserjoch) oenensis Thom. 1689.	
10.		
	wimpert, ellipt. od. längl. P. Candolleana Rchb.	4
	- Hochalp. G. A. U. O. T. nicht weiter	
	westl.!) integrifolia L. 1690. B. vorn gezähnt, kahl, klebrig, keilflanzett.	•
	- Alp. G. (Vall. d'Assa u. Piz lat im un-	
	tern Engadin). 6 . glutinosa Wulf. 1691.	
ΔΥ	amk. Bastarde: P. grandifloffic. (variabilis Gou	m )
- P.	grandiflelatior. — P. elatior-offic- (media Peterm.)	
. gra	veolens-integrif. (Muretiana Moritzi. Dinyana Lag	(g.)
- <b>P</b> .	viscosa-Auricula (helvetica Schl. rhaetica G	P.
	ı-graveol. — P. minima L. kommt im Geb. nicht v	
	TT 00	
	459. Hottonia. Wasserfeder. V, 32.	
1.	B. untergetaucht, kammf. fiederth. mit linea-	
	len Zpfl. Bth. traubig-quirlig, röthl. — Sümpfe	
	der ebenern Schwz, selten. V. T. J. Z. 5	
	palustris L. 1692.	

### 460. Cortusa. Cortuse. V, 37.

1. B. grundstg.. herzeif.-rundl., eckig-gelappt. Bth. doldig, roth. — G. (Unterengadin). 5.

Matthioli L. 1693,

#### 461. Soldanella. Alpenglöckchen. V, 35.

1. Kr. auf ½ gesp. (blau). Gr. hervorragend. Zw. den Staubb. 5häutige Schuppen. B. rundl-nierenf. St. 2—4bthg. — Alp. Suchet Dôle u. Creux du Van 6. alpina L. 1694.

Kr, kaum <sup>1</sup>/<sub>3</sub>gesp. (violett). Gr. eingeschlossen.
 Schlundschuppen 0. B. herznierenf. St. 1bthg.
 Hochalp. 7. pusilla Baumg. 1695.

Anmk. S. minima Hopp. (wie 1695, aber B. kreisf., ohne Ausschnitt, klein) angebl. in Graub. (Valserberg).

— S. montana Willd. fehlt uns sicher.

#### 462. Cyclamen. Erdscheibe. V, 36.

Kronschlund eckig-10zähnig. Bth. geruchlos;
 sonst wie vor. C. hederifolium K. non Ait. —
 Waldige Kalkhügel. V. (einzig bei Roche.) 9,
 10 . . . . neapolitanum Ten. 1697.

#### 463. Samolus. Pungen. V, 15.

1. St. beblättert. B. längl.-vkteif. Bth. traubig, weiss; die Bthstiele in der Mitte (!) mit einem Deckb. verschen. — Sümpfe, sehr selten. V. (Abbaye de Salaz, plaine du Rhone; früher auch an and. Stellen). 6. Valerandi L. 1698.

## 81. Globularieen.

#### 464. Globularia. Kugelblume. IV, 16.

- B. am St. 0 od. nur 1—2 Schuppen

2. Wrst. nichtblühende niederliegende im Alter holzige Triebe entwickelnd. Bthtragende St. nur 3—5 cm. B. klein, spatelf. — Felsen der

2

Wrst. mehrköpfig, keine nichtblüh. niedergestreckte Triebe. St. 10—20 cm. B. vkteif.-lanzett, fast so lang als der St. — Alp. u. Vor-A. 5, früher als vor. nudicaulis L. 1701.

## 82. Plumbagineen.

#### 465. Armeria. Grasnelke. V, 137.

Anmk. Grenzpflz. sind: A. purpurea Koch. (am Rhein gegenüber Gottlieben bei Constanz) u. A. plantaginea All. (im piemont. Val. Tornanche). — In Gärten noch mehr ähnl. Arten: A. vulgaris Willd. (St. elongata Hoffm.), A. maritima Willd. etc.

## 83. Plantagineen.

#### 466. Plantago. Wegerich. IV, 16.

- St. verkürzt, anscheinend 0; die B. daher eine grundstge Rosette bildend, aus deren Winkeln die (einfachen) Aehrenstiele (fälschlich »Stengel«) kommen
   St. vorhanden (15—30 cm.), einfach od. ästig, mit schmalen gegenstgen B.
   B. eif. od. elliptisch
   B. lanzett, lineal-lanzett od. lineal
   B. ziemlich lang gestielt (Stiel wenigstens halb so lang als das B.), aufrecht abstehend, kahl od. zerstreut beha. Aehrenstiele (ohne die Aehre) so lang od. wenig länger als die B., auch vor dem Aufblühen gerade. Aehre verlängert walzenf. Staubf. weissl. Wege, Grasplätze, überall. 6
   major L. 1703.
   B. in einen kurzen breiten Stiel (welcher nur
- B. in einen kurzen breiten Stiel welcher nur ½-1/8-1/4 so lang als das B.) zsgezogen, meist dem Boden angedrückt, beiderseits kurzha.
   Aehrenstiele am Grunde bogig aufsteigend, dann aufrecht, 4-5 (selten nur 2) mal länger

<sup>1703.</sup> Auch zwergig, nur 3-5 cm.

als die B., vor dem Aufblühen nickend. Staubf. lila. — Wie vor. 5. . . media L. 1704. Krröhre kahl. B. lanzett od. lineal-lanzett Krröhre beha. B. lineal. Aehrenstiele tief gefurcht 10-60 cm.) - Wegränder, trockne Triften, bis i. d. Alp., überlanceolata L. 1705. Aehrenstiele stielrund (6-8 cm.) Alp. u. Vormontana L. 1706. A. u. Jura. 7 B. 3nervig, »die Seitennerven näher dem Rande als dem Mittelnerv.« St. 5—15 cm. Wrst kurz. Aehre längl.-walzenf, (an d. Hochalpenform fast kuglig). — Alp. u. Vor-A. alpina L. 1707. »Seitennerven in der Mitte zw. dem Mittelnerv u. dem Rande«. St. 20-40 cm. Wrst. verlängert. Aehre verlängert-lineal. B. fleischiger, bläulichgrün. kahl od. beha., bisweilen am Rande mit zipfelig vorragenden Zähnen. Deckb. länger als an vor. – Uncult. Orte bis in die Alp., selten V. W. G. (Génf, Nicolaithal. Oberengadin). 7 serpentina Vill. 1708. 7. (1). Pflz. 1jähr. Kzpfl. die 2 vordern schief spatelig, sehr stumpf. — Sandfelder, sehr selten (Sésegnin bei Genf; ausserdem bisweilen verschleppt, aber unbeständig; so bei Schaffh. Basel, Aarau, Zür. etc.) 6 arenaria W. K. 1709. Pflz. ausd. Kzpfl d, 2 vord. breiteif., stachelspitzig. — Steinige Orte, selten V. Freibg. 6. Cynops L. 1710. Anmk. Die 3 ersten Arten nicht selten monströs: Aehre ästig od. Deckb. blattartig etc. 467. Litorella. Strandling. XXI, 26. B. sämmtlich grundstg., lineal-pfrieml. Männl.

1705. Die Riesenform (var. sylvatica Pers. P. altissima Koch?) u. die langwollig-zottige Form (P. lanata Port.) nur in annähernden Formen.

1706. Var. seidig-zottig (var holosericea G.) scheint in

neuerer Zeit nicht wieder gef. worden zu sein.

1708. Anscheinend eine Riesenform von alpina! Synonyme sind: P. maritima K. p. p. aspera G. integralis G. Wulfeni Decsn. Hallerii Schl. Coronopus Thom. — P. bidentata Murith. möchte ich nach Expl. von klassischen Fundorte (S. Pierre im W.) aber eher zu 1707 rechnen.

5

Bth. einzeln auf kurzem Stiel, weibl. zu 2-3 am Grunde der männl. Bthstiele sitzend. Pflz. 3-5 cm. — Sandige feuchte Ufer, hie u. da (fehlt W. G. U. L.) 5 . lacustris L. 1711.

#### 84. Amarantaceen.

#### 468. Amarantus. Amarant. XXI, 29.

Staubb. 5- Deckb. noch einmal so lang als das Pg. St. aufrecht, kurzha. — Schutt, Wegränder. G. T.! V. Z. J., z. Th. verschleppt u. unbeständig, z. Th. völlig einheimisch geworden (eingebürgert). 7. retroflexus L. 1712.
 Staubb. 3. Deckb. etwa so lang als das Pg. St. aufrecht kahl. A. Blitum Moq. — Mauern, selten. V. Freibg. 7. sylvestris Desf. 1713.

### 469. Albersia. Albersie. XXI, 29.

Pflz. ausd. St. kahl (niederliegend od. aufsteigend). B. langgestielt, ganzrandig, eirautenf., stumpf od. ausgerandet. Staubb. 3.
 Amarantus Blitum K. Euxolus viridis Moq. — Schutt, Wegränder. überall. 7. Blitum Kunth. 1714.
 Pflz. 1jähr. St. oberwärts beha. Amarantus prostratus Balb. — An Mauern. V. (einzig bei Carouge C. Genf). 7. deflexa Gren. 1715.

### 85. Phytolacaceen.

# 470. Phytolacca. Kermesbeere. X, 1.

1. St. 10-20 dm. B. wechstg. eilanzett. Bth. traubig, röthl. Beeren schwarz. — An Wegen, Hecken, eingebürgert. Italienische Schwz. 7 . . . . . . . . . . . . . . . . . decandra L. 1716.

# 86. Salsolaceen (Chenopodeen.)

## 471. Chenopodium. Gänsefuss. V, 130.

B. drüsigbeha., stark aromatisch. fast buchtigfiedersp. — Schutt u. Wegränder der wärmern Schwz., bes. G. T. W.; ausserdem bisweilen verschleppt. 7
 B. kahl

B. gezähnt, buchtig od. eingeschnitten . . 3. B. 3eckig-spiessf. S. alle senkrecht (seitl. zsgedrückt). Pflz. ausd. Blitum Bon. Henr. C. A.

Gremli, Excursionsflora. 22

J.		for a
< ,	Mey. — Schutt, Wegränder, überall. 6	
	Bonus Henricus. 1718.	,
	B. weder 3eckig noch spiessf. S. alle wag- recht (von oben niedergedrückt). Pflz. 1jähr.	,
	recht (von oben niedergedrückt). Pflz. 1jähr.	4
4.		^
	Pg. bedeckt. daher sichtbar. Bthknäuel äh-	
	renf. (v. acutifolium Kit.) od. trugdoldig (v. cy-	
	mosum Chev.) — Aecker, Schutt, verbr. 7	
	polyspermum 1. 1719.	
_	B. graumehlig, eirautenf. Fr. völlig vom Pg.	
	bedeckt, nicht sichtbar. Pflz. sehr übelrie-	
	chend. Ch. foetidum Lam. — Schutt u. Weg-	
	ränder der wärm. Gegenden (fehlt U. A. L.)	
		*
. 5.	(2). B. gross (5-10 cm.), am Grunde herzf.!	
	tief buchtig-eckig, mit zugespitzten Ecken.	
•	S. grubig-punktirt. — Schutt, Wegränder,	
	ziemlich verbr. 7 . hybridum L. 1721.  R am Gwada keilf ad mastutat nicht hauf	· e
$\frac{-}{6}$ .	B. am Grunde keilf. od. gestutzt, nicht herzf. S. wenigstens theilweise senkrecht (vergl. auch	6
0.	Gatt. Blitum 472).	7
	S. alle wagrecht	8
7.	B. unterseits weissgrau, längl. stumpf, entfernt	3
•	gezähnt. Blitum gl. K. — Wie vor., stellenweise	
	W. V. O. B. A. J. glaucum L. 1722.	
_	B. glänzend, beiderseits grün, rautenf3eckig,	
r.	fast spiessf3lappig, tief buchtig gezähnt. S.	
	sehr klein, braunroth. Blitum r. Rchb. — Wie	-
	vor. G. W. A. U. Z. 7 . rubrum L. 1723.	
8.	B. glänzend. nicht od. nur in der Jugend et-	
	was mehlig	9
	B. mehr od. weniger stark mehlig bestäubt.	-
0	bes. in d. Jugend ,	10
9.		
	Bthknäuel in aufrecht anliegenden Schein-	•
	ähren. S. glänzend, fein punktirt, am Rande	
	stumpf. — Wie vor., nicht häufig. W. V. B. Z.* J.* 7 urbicum L. 1724.	
	B. dunkelgrün, eirautenf., spitz u. ungleich	
	gezähnt. Bthknäuel ausgespert-rispig. S. matt,	
	runzlig-punktirt, am Rande spitz gekielt.	
	ranging-hamani of any require ships Seviete -	5.

<sup>1724.</sup> Man unterscheidet: 1) Ch. urbicum. B. 3eckig, am Grunde fast gerade abgeschnitten, ausgeschweift gezähnt. — 2) Ch. intermedium M. et K. B. 5eckig-rautenf., in den Bstiel vorgezogen, buchtig-gezähnt mit längern Zähnen. Von 1723 durch grössere schwarze S. zu unterscheiden.

- Wie vor., verbr., doch stellenweise selten. 7. murale L. 1725. B. rundl.-rautenf., etwa so breit als lang, 3lappig, sehr stumpf. — Wie vor., sehr selten. W. Z. J.? (Branson, Visperthal, Kreuzlingen, . opulifolium Schrad. 1726. B. ei-rautenf. bis fast lanzett. ausgebissen-gezähnt od. auch ganzrandig. S glatt od. äusserst fein punktirt. - Wie vor., überall. 7. album L. 1727. B. fast spiessf.-3lappig, Mittellappen vorgezogen, längl. S. etwas deutlicher als an vor. punktirt. — Wie vor., aber sehr selten (bei Bouveret, Constanz, Sargans?) 8 ficifolium Sm. 1728. 472. Blitum. Erdbeerspinat. I, 5, V, 130. 1. Bthknäuel sämmtlich blattwinkelstg. St bis zur Spitze beblättert). B. kurz gestielt, längl.-3eckig, fast-spiessf., tief gezähnt. — Uncult. steinige Orte. G.! W. A.\* U.\*; ausserdem bisweilen verschleppt. 6 . virgatum L. 1729. Bthknäuel nur die untern blattwinkelstg., die übrigen ohne B. B. langgestielt. 3eckig, fast spiessf., weniggezähnt. - Schutt, Wegränder, verschleppt, selten u. unbeständig. 6. \* capitatum L. 1730. 473. Polycnemum. Knorpelkraut. III, 6.
  - 1. Deckb. kürzer od. kaum so lang als das Pg. Fr. kaum 1 mm. lg. Felder der ebenern Schwz., nicht häufig (fehlt G. T. A. U. L.) 7. arvense L. 1731.
  - Deckb. länger als das Pg. Pflz. in allen Theilen stärker u. steifer als vor. Fr. grösser, fast 2 mm. - Wie vor. W. V. Basel (S. Louis); vielleicht anderwärts übersehen. 7 majus A. Br. 1732.

### 474. Atriplex. Melde. XXI, 28.

1. Neben den deckblättrigen von der Seite her zsgedrückten Fr noch kleinere deckblattlose von oben her niedergedrückte Fr. Deckb. der

<sup>1727.</sup> B. bisweilen grün, kaum mehlig. Bthknäuel entweder pyramiden-ährig (v. spicatum K.) od. scheindoldig (Ch. viride L.) od. rosenkranzf. angeordnet (Ch. concatenatum Thuill.)

Fr. (Frklappen) rundl.-eif.. netzadrig. bisweilen blutroth überlaufen. - Schutt, Wegränder, verschleppt. 7 . hortensis L. 1733. Alle Fr. deckblättrig u. von der Seite her 2 zsgedrückt Frklappen spiess-rautenf. B. (dunkelgrün) lanzett- od. längl-lanzett, in den Bstiel zugespitzt, die untern am Grunde spiessf. A. angustifolium Sm. — Felder, Wege. verbr. 7, 8 patulum L. 1734. Frklappen 3eckig. B. breiter, die untern u. mittl. spiessf.-3eckig, mit ziemlich gerade abgeschniftenem Grunde, daher auch länger gestielt. A. latifolium Wahlnb. patulum Sm. — Wie vor., aber sehr selten u. wie es scheint bloss verschleppt (bei Morges, Chüles. Auenstein

Anmk. In diese Fam. gehören noch: Spinaca, Spinat u. zwar: Sp. glabra Mill. (inermis Mönch.) u. Sp. oleracea L. (spinosa Mönch.) — Beta vulgaris L. in 2 Hauptformen: B. v. Cicla, Mangold u. B. v. rapacea. Runkelrübe, rothe Rübe (Rahne).

hastatum L. 1735.

etc. angebl.) 8

### 87. Polygoneen.

#### 475. Rumex. Ampher. VI, 37, XXII, 29. 1. B. am Grunde verschmälert, abgerundet od. herzf., aber weder spiess- noch pfeilf., meist nicht sauer schmeckend (ausgen. bei 1743). Bth. zwittrig, selten vielehig. Gr. frei . . . $\mathbf{2}$ B. spiess- od. pfeilf., sauerschmeckend. Bth. 2häusig od. vielehig. Gr. an der Spitze des Frkn. angewachsen. 11 2. Frklappen mit deutlichen Zähnen. Frklappen ganzrandig od. schwach gezähnt. B. lineal-lanzett, in den Bstiel verschmälert. Frklappen jederseits mit 2 borstl. Zähnen, die so lang sind als die Klappe breit ist. Bthstand dicht, bei der Reife gelb. - Sumpfige Orte, sehr selten (früher am Egelsee C, Schaffh. Bonfol bei Pruntrut? Rheinfelden?) maritimus L. 1736.

1730. R. palustris Sm. verschieden durch etwas von

<sup>1734.</sup> Kommt vor: 1) A. angustifolium. Frklappen grösser als die Fr. — 2) A. erectum Huds. (pat microcarpum K.) Frklappen nur so gross als die Fr., häufiger mit zahnf Anhängseln.

	B. die untern am Grunde herzf. Frklappen jederseits mit mehr als 2 Zähnen	4
4.		* *
	fernt von einander, alle mit Ausnahme der	
	obersten mit einem kleinen B. gestützt. Fr-	
	klappen grubig-netzig, jederseits mit 6-8	
	langen fast dornigen Zähnen. B. etwas gei-	
~	genf. — Uncult. Orte, Wege. T. W. V. 6	
	A set of fact of facility of the blottles and many	
	Aeste fast aufrecht. Quirle blattlos od nur die untersten beblättert Frklappen 3eckig-	
	oif länger als breit vom Grunde his über	
	eif., länger als breit, vom Grunde bis über die Mitte jederseits 3-5zähnig; Spitze längl.,	
	stumpf, ganzrandig. B. nur die ersten	
	grundstgen stumpf. Grindwurzel. — Wiesen,	
	überall. 7 obtusifolius L. 1738. (2). Frklappen (klein) lineal-längl., stumpf,	r
<b>5.</b>	(2). Frklappen (klein) lineal-längl., stumpf,	•
	ganzrandig. Frtragende Quirle gesondert.	6
	Frklappen eif3eckig, so breit od fast so breit	
	als lang. Frtragende Quirle mehr od. weniger gedrängt	7
6.	Quirle beblättert, etwa die obersten ausge-	-
	nommen. Frklappen meist alle schwielen-	
	tragend, Bthstiele etwas unter der Mitte	
	gegliedert. Aeste der St. schlank, meist ge-	£
	bogen-aufsteigend. — An Gräben, Ufern,	~7
	überall. 7 . conglomeratus Murr. 1739.	
_	Quirle sämmtlich blattlos od. nur die unter-	
	sten mit einem B. gestützt. Frklappen meist nur eine schwielentragend. Bthstiele ganz	=
	nahe am Grunde gegliedert. Aeste aufrecht-	
	abstehend. R. sanguineus K. — Wälder, nicht	,
	selten u. wohl verbr. (fehlt G. T. U.?) 7	
	nemorosus Schrad. 1740.	
	Frklappen alle oder wenigstens eine schwielen-	0
	tragend	8
8.	Frklappen alle schwielenlos	10
0.	alle schwielentragend. St. 10—20 dm. B. sehr	1
	gross (ohne Stiel 3-6 dm.), lanzett, beiderseits ver-	£
		- 1
	ton on transfer Original Village 72 has on don	17

einander entfernten Quirle, kürzere Zähne an den Frklappen u. mehr grünl. Rispe, soll bei Bregenz (u. Rheinfelden?) vorkommen.

1738. R. sylvestris Wallr., durch merklich kleinere schwach gezähnte od. ganzrandige Frklappen verschieden, ist im Geb nicht nachgewiesen.

1740. Form mit blutrothen St. u. Blattnerven: R.

sanguineus L.

	schmälert. — An Gräben, in Sümpfen, nicht häufig. V. J. Z. S. 7	,
	Hydrolapathum Huds. 1741.	,
_	Frklappen rundleif., od. rundlherzf., einer od. alle mit Schwiele	9
9.	St. 6-9 dm. B am Rande wellig-kraus, schmal-lanzett. Frklappen alle schwielentra-	U
	gend, 2 Schwielen jedoch manchmal undeut-	
-	lich. — Feuchte Wiesen, in Gräben, auf	
	Schutt, überall, 7 crispus L. 1742. St. 9—15 dm. B. (gross) flach, die untern	
-	ellipt. od. längl. Frklappen nur eine schwie-	
	lentragend. Englischer Spinat An	J .
	alten Mauern, Schlössern, selten eingebürgert	
	(so bei Sitten, Aarburg, Wildegg etc.) 7	
10.		
10.	am Grunde verbreitert (1741 ähnlich, wel-	*
	cher am Grunde verschmälerte B. hat.) R. Hyppolapathum Fr. — An Gräben, Ufern, sel-	
	Hyppolapathum Fr. — An Gräben, Ufern, sel-	
	ten. Neubg. Soloth. Zür. Schaffh. 8 aquaticus L. 1744.	
	St. 6-9 dm. B. (gross) rundlherzf., abge-	ε
	rundet-stumpf od. auf der stumpfen Spitze	
	kurz gespitzt. Bth. häufig fehlschlagend.	***
	Mönchsrhabarber. — Alp. u. Vor-A.,	4
,	gern um die Sennhütten (fehlt dem Jura). 8 alpinus L. 1745.	
11.	Bth, vielehig d. i. zwittrige u. männl. auf	
	derselben Pflz. B. alle gestielt, graugrün,	
	od. grasgrün, etwa so breit als lang, Fr-	
	klappen schwielenlos. Quirle nur 3—4bthg.  — Steinige Orte der Alp. und Vor-A. u. des	
	Jura; auch tiefer. 6 scutatus L. 1746.	
_	Bth. 2häusig ,	12
12.	Frklappen am Grunde mit einer kurzen her-	
	abgebogenen Schwiele; die 3 äussern Pgzpfl. herabgeschlagen	13.
_	Frklappen ohne Schwiele; die äussern Pgzpfl.	10
	aufrecht-anliegend. St. 5-30 cm. B. lan-	
	zett od. lineal; Spiessecken bisw. 2-3sp. od.	
	auch 0. — Brachäcker, lichte Waldstellen, verbr. 5	
13.	St. 1—2blättrig, astlos, 6—12 cm., aufstei-	
	gend. B. dicklich, fast nervenlos. — Kalk-	٠.

<sup>1746.</sup> Eine üppige Form mit saftigen stark bläulich bereiften B. (R. glaucus Jacq.) bisw. als franz. Sauerampfer cult. u. auf Mauern od. alten Schlössern verw.

	gerone der hochaip. Vest. Geb. U. 8
	nivalis Heg. 1748.
	St. beblättert, 30—90 cm., aufrecht 14
14.	B. etwas dicklich, eilängl., tief-pfeilf.; Oehr-
* 1.	chen zugespitzt, abwärts (dem Bstiel fast pa-
5	rallel) od. nur wenig auswärts gebogen; Nerven
	kaum vortretend. Scheide so lang od. noch
	länger als breit. Sauerampher Wiesen,
•	Triften, überall 5 Acetosa L. 1749.
	B. dünner, breiter, die untern stumpf.; Oehr
	chen fast wagrecht abstehend (B. also mehr
	anisacti. 5 7 vertretende Newson Scheide
	spiessf.); 5—7 vortretende Nerven. Scheide
	kurz. — Alp. u. Vor-A. u. Jura. 7 arifolius All. 1750.
	arifolius All. 1750.
A	nmk. Bastard: R. obtusifcrispus (pratensis M, et K.)
	476. Oxyria. Säuerling. VI, 36.
1	
1.	B. sämmtlich grundstg., nierenf., an der
	Spitze ausgerandet. — Geröll der Alp. 7
	digynus Camped. 1751.
<i>דירי ג</i>	Polygonum Knätonich VIII 49 90 V 59
411.	Polygonum. Knöterich. VIII, 13, 20, V, 53
	129, 139, VI, 36 <sup>-</sup>
	-100/ -200/ 12/ 00
1.	B. herzpfeilf
	B. nicht herzpfeilf
2	St. aufrecht
	St. windend
2	Bth. rosenroth od. weiss. St. zuletzt meist roth.
θ.	
	B. so lang od. länger als breit. Fagopyrum es-
	culentum Mönch. Buchweizen. 7
	Bth grünl klainer St grün B broiter als
-	Dun, grunn, kleiner, Dr. grun, D. breiter als
	lang. 6 tartaricum L. 1753.
4.	Pgzpfl, die äussern auf dem Rücken stumpf
	gekielt. Frstiele nahe unter dem Pg. geglie-
- 17.	dert. St. 3-9 dm., kantig gefurcht. — Fel-
	der, verbr. 7 convolvolus L. 1754.
	Pgzpfl. d. äuss. häutig-geflügelt (Flügel 2-3
, —	1 gzpn. d. auss. nadug-gendgen (Fidger 2-3)
	mm by Watiolo untoubolk dow Mitto mo-lie
	mm. br.) Frstiele unterhalb der Mitte geglie-
	mm. br.) Frstiele unterhalb der Mitte gegliedert. St. bis 25 dm. hoch kletternd, stiel-
	rund. feingerillt. — Im Gebüsch, verbr., aber
	rund. feingerillt. — Im Gebüsch, verbr., aber

<sup>1749,</sup> Der spanische Sauerampher (R. hispanicus Koch) verschieden durch saftigere vkteif.-längl. stumpfe B. u. längl. grössere Schwiele, soll in Gärten cult. werden (?!)

		1 8
5.	(1). Bth. zu 2-4 in den Winkeln der (ober-	,
	wärts bisweilen verkleinerten) B. St. meist	tre
	liegend, vielästig, bis an die Spitze beblät-	
	tert. B. lanzett, ellipt. od. lineal. Staubb.	
	8 od. auch weniger. — An Wegen, auf Schutt	
	überall. 6 aviculare L. 1756.	
-	Bth. in den Winkeln von (verkleinerten)	•
	Deckb., Aehren od. Trauben bildend	6
6.	Bth. (gelblichweiss) in Trauben; die Trauben rispig. Staubb. 8. St. aufrecht, 6—9	
	ben rispig. Staubb. 8. St. aufrecht, 6—9	
	dm. – Wiesen. G. T. W. U.* O.* (massenhaft	
	in den transalpinen Alpenthälern). 7	
	Bth in Ashvan (Shranf Tranhan) Staubh	
	Bth. in Aehren (ährenf. Trauben). Staubb. meist 6 (5-7).	7
7.	St. ganz einfach, am Ende eine Aehre tra-	•
• •	gend (vergl. auch 1760). Gr. 3. getrennt	~
	mit kleinen N.	8
	Aehren auf den Aesten des St. Gr. bis zur	
	Mitte verwachsen, 2, seltener 3. N. kopff.,	
	gross.	-· 9
8.	Bstiele geflügelt. B. unterseits graugrün, die	
	grundstgen längleif. am Grunde herzf. St.	rh
	30-90 cm. Wrst. Sförmig gekrümmt (Natter-	
	wurz). Bth. fleischroth. — Feuchte Wiesen,	
	heerdenweise, bes in den Alpenthälern. 5.	
	Bstiele ungeflügelt. B. ellipt. lanzett, am	
	Rande umgerollt. St. 1215 cm. Bth. weiss,	
	mit Zwiebelknospen. — Alp. u. Vor-A. u.	
	Jura. 6	
9.	Jura. 6	
	schwimmend, glänzend, kahl, am Grunde meist	
	herzf. Bstiele über der Mitte der Tuten ab-	
	gehend. Aehren dicht. Staubb. 5. — Ste-	
	hende Gewässer. verbr. 7. amphibium L. 1760.	
-	Pflz. 1jähr. B. am Grunde verschmälert. B-	
	stiele unter der Mitte od. fast am Grunde der	10
10.	Tute abgehend	10
10.	kaum etwas nickend	11
	Aehren fadenf., locker, meist überhängend.	7.1
	(bei 1765 fast aufrecht	12

<sup>1760.</sup> Die Landform (f. terrestre) in ausgetrockneten Gräben, an Ackerrändern etc.. hat einen aufsteigendaufrechten St., kürzergestielte schmälere etwas kurzharauhe B. blüht aber fast nie.

- 11. Tuten kurz gewimpert. Aehrenstiele drüsigrauh. Fr. beiderseits vertieft. Bth. roth od. grünlichweiss. An Gräben, Misthaufen, auf Schutt, überall. 7. lapathifolium L. 1761.
- Tuten langgewimpert (Wimpern 5—8 mm. lg.) Aehrenstiele drüsenlos. Fr. beiderseits flach od. auf einer Seite gewölbt (3kantig).
  Auf Schutt. an Wegen, Feldern, überall.
  7 . . . . . . . . . . . . Persicaria L. 1762.
- 12. Pg. drüsig-punktirt (grünl., am Rande weiss od. roth). B. beissend scharf schmeckend!

   An Gräben, feuchten Waldwegen, auf Feldern, verbr. 7. . Hydropiper L. 1763.
  -- Pg. drüsenlos (röthl.) B. nicht scharf . . .

Anmk. P. Persicaria u. die verwandten Arten erzeugen schwierig zu bestimmende Bastarde, welche für die Schwz. noch genauer zu untersuchen sind.

## 88. Thymelaeen.

### 478. Passerina. Vogelkopf. VIII, 14.

1. B. lineal-lanzett. Bth. grünl. in langen Aehren. Thymelaea Passerina Coss. et Germ. Stellera Pass. L. — Aecker, bes. höher gelegene, nicht selten (fehlt G. T.) 7. annua Wikstr. 1766.

### 479. Daphne. Kellerhals. VIII, 14.

1. Bth. (vor den B.!) in den Winkeln der vorjähr. B. meist zu 3 sitzend, beha., roth. sel-

<sup>1761.</sup> B. oft mit schwarzem Fleck, bisw. unterseits graufilzig (v. incanum). Var. St. dickknotig, roth gefleckt, Aehren länger, dünner, oft zahlreich, Drüsen sparsamer: P. nodosum Pers.

3

ten weiss. Fr. roth. B. abfällig. Seidelbast, Zieland. — Wälder, verbr. 3 Mezereum L. 1767. Bth. in blattwinkelstgen etwa 5bthgen Trauben, kahl, gelbgrün. Fr. schwarz. B. immergrün. — Waldige Abhänge, nicht überall (fehlt G. A. S. O.) 2, 3. Laureola L. 1768. Bth. in endstgen doldenf. Büscheln Bth. weiss, zottig. B. vktlanzett. jung beha. - Alp. u. Vor-A. u. Jura (fehlt A. U.) 4 alpina L. 1769 Bth. rosenroth. B. lineal-keilf., kahl Bth. sitzend, kahl. - Kalkalp. G. T. U. A. (fehlt d. westl. Alp.) 6. striata Tratt. 1770. Bth. kurzgestielt, beha. — Jura (vom Hauenstein bis M. Tendre). Salvatore C. Tess. 6 Cneorum L. 1771. 89. Laurineen. 480. Laurus. Lorbeer. IX, 1, XXII, 14. 1. B. längl.-lanzett, beidendig spitz, immergrün. Bth. in blattwinkelstgen büschelf. Dolden, grünlichweiss. — T. (bei Gandria eingebürgert; am Genfersee häufig in Gärten.) 4 nobilis L. 1772. 90. Santalaceen. 481. Thesium. Leinblatt. V, 52, IV, 25. Unter jeder Bth. nur 1 Deckblatt. B. die obersten ohne Bth., einen Schopf bildend.

Fr. gelb. — Triften, selten G. S. Zür. rostratum M. et K. 1773.

Unter jed. Bth. 3 Deckb., das mittl. länger

Der die Fr. krönende Pgsaum wenigstens 1/3 so lang als die Fr. (Th. linophyllum L.)

D. d. Fr. krönende Pgsaum so lang od. länger als die Fr.

B. (dunkelbläulichgrün) lanzett od. lineallanzett. zugespitzt. St. 45-75 cm. Wrst. knotig, ästig, zuletzt vielstenglig. - Waldige Abhänge, Triften. G. T. Z. S.! Soloth. 7 montanum Ehrh. 1774.

B. (gelblich) lineal-lanzett od. lineal, spitz. 15-30 cm. Wrst. unterirdische zerbrechliche Ausläufer treibend. — Wie vor.,

selten. W. V. U. S. Z. J. 6

intermedium Schrad. 1775.

4. Frtragende Aestchen des Bthstandes fast wagr recht abstehend, allseitswendig (Spindel zickzackbogig). Pg meist 5sp. St. 15--30 cm. — Triften bis in die Vor-A.6. pratense Ehrh. 1776.

Frtragde Aeste d. Bthstandes aufrecht-abstehend, meist einseitswendig. Pg. oft 4sp. St. 9
 —15 cm. — Triften der Berge, Vor-A. u. Alp. (fehlt nur S.) 6

## 91. Elaeagneen.

## 482. Hippophaë. Sanddorn. XXII, 14.

1. Dorniger Strauch. B. lineal-lanzett, unterseits durch kleine Schüppchen silberweiss. Bth. rostfarben. Hüllfr. rothgelb. — Im Flusskies, verbr. (fehlt L.) 4 . rhamnoides L. 1778.

#### 92. Aristolochieen.

#### 483. Aristolochia. Osterluzei. XX, 1.

— Bth. einzeln. – T. (um Lugano). 4 . . . . rotunda L. 1780.

### 484. Asarum. Haselwurz. XI, 6.

1. St. sehr kurz, anscheinend 0, 2blättrig. B. rundl.-herzf. Pg. innen schwarzroth, zw. den 2 Bstielen, viel kürzer als diese, herabgebogen. — Wälder, verbr. 4. europaeum L. 1781.

## 93. Empetreen.

#### 485. Empetrum. Rauschbeere. XXII, 11.

1. B. lineal, am Rande umgerollt. Bth. einzeln in den Blattwinkeln, rosenroth. — Hochalp. 4 . . . . . . . . . . . nigrum L. 1782.

## 94. Euphorbiaceen.

#### 486. Buxus. Buxbaum. XXI, 12.

1. B. gegenstg., lederartig, immergrün, ellipt.

<sup>1777.</sup> Die Thalform mit höherem aufrechten St. u. ästigem Bthstande (Th. tenuifolium Saut.) nicht mit 1776 zu verwechseln. Schwyz. Bern. G.

## 487. Euphorbia. Wolfsmilch. XI, 6, XXI, 18.

1.	Drüsen am Rande der Hülle rundl. od. quer-	o
,	Oval	2 8
2.	Drüsen halbmondf. od. 2hörnig S. grubig-netzig. B. vkteif., vorn gezähnt.	J
۷.	Kapsel glatt. — Uncult. Orte, überall. 5	
	Helioscopia L. 1784.	
-	S. glatt	3
3.	Kapsel glatt od. nur durch kleine Punkte	
•	rauh, kahl. Dolde vielstrahlig Uncult.	
	steinige Orte. W.! V. Z. S. 6	
	Gerardiana Jacq. 1785.	
	Kapsel mit deutlichen Warzen, kahl, od.	,
	beha	4
4.		
	herzf. Grunde sitzend	5
	Pflz. ausd. Wrst. wagrecht od. senkrecht. B.	•
۲	am Grunde meist verschmälert	6
Э.	Dolde 3-5strahlig. Warzen der 3-4 mm.	5 1
	breiten Kapsel kurz, fast halb-kuglig. S. rundl — Cult. Orte, Wegränder, Gräben,	1
	ziemlich verbr. (fehlt U. L.) 7	
	platyphylla L. 1786.	
	Warzen der 2 mm. br. Kapsel etwas verlän-	
	gert, kurzwalzl. S. oval; übrigens wie vor.	
	- Wegränder, lichte Waldstellen, verbr. 5,	
	früher als vor stricta L. 1787.	
6.		
	gen des Bthstandes) 3eckig-eif., am Grunde	
	gestutzt. Strahlen der Dolde 2sp. Drüsen zu-	
	letzt schwarzroth. Wrst. wagrecht, schuppig.	
	Wälder, verbr. 5. dulcis L. 1788.	,
	Hüllchen oval od. längl., am Grunde ver-	
	schmälert od. abgerundet. Strahlen der Dolde	7
7.	zuerst 3-, dann 2sp. Drüsen gelb St. 12—36 cm. zahlreich in einem Kreis aus-	1
	gebreitet, aufsteigend. Dolde 4-5strahlig	
2	(später ganz gelb od. fast orange). — Son-	
	(abuser Perm Pore and research).	

<sup>1788.</sup> Bei uns nur die kahlfrüchtige (E. purpurata Thuill) Kerner unterscheidet: 1) E dulcis. Hüllb. etwa so lang als die frtragden Dolden. — 2) E. alpigena Hüllb. kürzer als d. frtr. D.

nige Abhänge, trockne Raine, nicht überall.  (fehlt G. T. A. U. L.) 5				
St. 90—180 cm., dick, aufrecht, oberwärts mit nicht bthtragenden Aesten. Dolde vielstrahlig. — Sümpfe, Ufer. W. V. T. J. Z. 5			(fehlt G. T. A. U. L.) 5	
8. (1). B. kreuzweis-gegenstg., längl,-lineal. St. 6—9 dm. — Weinberge, uncult. Orte T. W.; ausserdem hie und da fast eingebürgert. 6		-	St. 90—180 cm., dick, aufrecht, oberwärts mit nicht bthtragenden Aesten. Dolde vielstrah-	
9 Pflz. ausd. Dolden vielstrahlig. S. glatt		8.	palustris L. 1790. (1). B. kreuzweis-gegenstg., längl,-lineal. St. 6—9 dm. — Weinberge, uncult. Orte. T. W.; ausserdem hie und da fast eingebürgert. 6.	•
9. Pflz. ausd. Dolden vielstrahlig. S. glatt				
<ul> <li>Pflz. 1jähr. Dolden 3-5strahlig. S. grubig od. höckerig</li> <li>10. Hüllchen in ein flaches Scheibchen zsgewachsen! B. die vorjährigen um die Mitte des St. rosettig gehäuft, dunkelgrün, oft röthl., die diesjährigen kleiner, hellergrün. — Wälder, nicht selten (fehlt U. L.) 5</li></ul>			Bth. wechselstg.	
od. höckerig  10. Hüllchen in ein flaches Scheibchen zsgewachsen! B. die vorjährigen um die Mitte des St. rosettig gehäuft, dunkelgrün, oft röthl., die diesjährigen kleiner, hellergrün. — Wälder, nicht selten (fehlt U. L.) 5		9.	Pfiz. ausd. Dolden vielstrahlig. S. glatt.	10
sen! B. die vorjährigen um die Mitte des St. rosettig gehäuft, dunkelgrün, oft röthl., die diesjährigen kleiner, hellergrün. — Wälder, nicht selten (fehlt U. L.) 5		_	od. höckerig	12
nicht selten (fehlt U. L.) 5.  amygdaloides L. 1792.  Hüllchen frei. B. am Stengel vertheilt  11. B. lineal (3—5 mm. br.), dichtstehend, die der nichtblühenden Seitenäste sehr schmal.  Kiesige Orte, Ufer, überall. 5  Cyparissias L. 1793.  B. lineal-lanzett (5—10 mm. br.), die aststgen fast gleichgestaltet. Pflz. kräftiger als vor.  Z. (einzig am Hüttensee 1868 gef., 1871 noch etwa in 100 Expl. vorhanden, Eggler!) 5.  virgata W. K. 1794.  12. (9). Hüllchen aus breiterem Grunde lineal, viel länger als breit. B. lineal.  Aecker, verbr. 5  Hüllchen herzf3eckig od. schief-eif.  Hüllchen herzf3eckig od. schief-eif.  B. grün, gestielt, vkteif., sehr stumpf, ganzrandig. Kapselfächer auf dem Rücken mit 2 flügelartigen Kielen.  Cult. Orte, überall. 6.  Peplus L. 1796.  B. bläulichgrün, sitzend, wenigstens die obern spitz, od. zugespitzt.  14. B. lineal od. lineal-lanzett, Hörner der Drüsen verlängert.  * segetalis L. 1797.		10.	sen! B. die vorjährigen um die Mitte des St. ro-	
nicht selten (fehlt U. L.) 5.  amygdaloides L. 1792.  Hüllchen frei. B. am Stengel vertheilt  11. B. lineal (3—5 mm. br.), dichtstehend, die der nichtblühenden Seitenäste sehr schmal.  Kiesige Orte, Ufer, überall. 5  Cyparissias L. 1793.  B. lineal-lanzett (5—10 mm. br.), die aststgen fast gleichgestaltet. Pflz. kräftiger als vor.  Z. (einzig am Hüttensee 1868 gef., 1871 noch etwa in 100 Expl. vorhanden, Eggler!) 5.  virgata W. K. 1794.  12. (9). Hüllchen aus breiterem Grunde lineal, viel länger als breit. B. lineal.  Aecker, verbr. 5  Hüllchen herzf3eckig od. schief-eif.  Hüllchen herzf3eckig od. schief-eif.  B. grün, gestielt, vkteif., sehr stumpf, ganzrandig. Kapselfächer auf dem Rücken mit 2 flügelartigen Kielen.  Cult. Orte, überall. 6.  Peplus L. 1796.  B. bläulichgrün, sitzend, wenigstens die obern spitz, od. zugespitzt.  14. B. lineal od. lineal-lanzett, Hörner der Drüsen verlängert.  * segetalis L. 1797.			settig gehäuft, dunkelgrün, oft röthl., die	
nicht selten (fehlt U. L.) 5.  amygdaloides L. 1792.  Hüllchen frei. B. am Stengel vertheilt  11. B. lineal (3—5 mm. br.), dichtstehend, die der nichtblühenden Seitenäste sehr schmal.  Kiesige Orte, Ufer, überall. 5  Cyparissias L. 1793.  B. lineal-lanzett (5—10 mm. br.), die aststgen fast gleichgestaltet. Pflz. kräftiger als vor.  Z. (einzig am Hüttensee 1868 gef., 1871 noch etwa in 100 Expl. vorhanden, Eggler!) 5.  virgata W. K. 1794.  12. (9). Hüllchen aus breiterem Grunde lineal, viel länger als breit. B. lineal.  Aecker, verbr. 5  Hüllchen herzf3eckig od. schief-eif.  Hüllchen herzf3eckig od. schief-eif.  B. grün, gestielt, vkteif., sehr stumpf, ganzrandig. Kapselfächer auf dem Rücken mit 2 flügelartigen Kielen.  Cult. Orte, überall. 6.  Peplus L. 1796.  B. bläulichgrün, sitzend, wenigstens die obern spitz, od. zugespitzt.  14. B. lineal od. lineal-lanzett, Hörner der Drüsen verlängert.  * segetalis L. 1797.	136		diesjährigen kleiner, hellergrün Wälder,	
<ul> <li>Hüllchen frei. B. am Stengel vertheilt . 11</li> <li>11. B. lineal (3-5 mm. br.), dichtstehend, die der nichtblühenden Seitenäste sehr schmal. — Kiesige Orte, Ufer, überall. 5</li></ul>			nicht selten (fehlt U. L.) 5	
11. B. lineal (3—5 mm. br.), dichtstehend, die der nichtblühenden Seitenäste sehr schmal.— Kiesige Orte, Ufer, überall. 5				
der nichtblühenden Seitenäste sehr schmal. — Kiesige Orte, Ufer, überall. 5			Hüllchen frei. B. am Stengel vertheilt .	11
Kiesige Orte, Ufer, überall. 5		11.	B. lineal (3-5 mm. br.), dichtstehend, die	
B. lineal-lanzett (5—10 mm. br.), die aststgen fast gleichgestaltet. Pflz. kräftiger als vor.  — Z. (einzig am Hüttensee 1868 gef., 1871 noch etwa in 100 Expl. vorhanden, Eggler!) 5.  — virgata W. K. 1794.  12. (9). Hüllchen aus breiterem Grunde lineal, viel länger als breit. B. lineal. — Aecker, verbr. 5				
<ul> <li>B. lineal-lanzett (5—10 mm. br.), die aststgen fast gleichgestaltet. Pflz. kräftiger als vor.  — Z. (einzig am Hüttensee 1868 gef., 1871 noch etwa in 100 Expl. vorhanden, Eggler!) 5.  — virgata W. K. 1794.</li> <li>12. (9). Hüllchen aus breiterem Grunde lineal, viel länger als breit. B. lineal. — Aecker, verbr. 5 exigua L. 1795.  — Hüllchen herzf3eckig od. schief-eif 13</li> <li>13. B. grün, gestielt, vkteif., sehr stumpf, ganzrandig. Kapselfächer auf dem Rücken mit 2 flügelartigen Kielen. — Cult. Orte, überall. 6.  — Peplus L. 1796.</li> <li>— B. bläulichgrün, sitzend, wenigstens die obern spitz, od. zugespitzt</li></ul>				
fast gleichgestaltet. Pflz. kräftiger als vor.  — Z. (einzig am Hüttensee 1868 gef., 1871 noch etwa in 100 Expl. vorhanden, Eggler!) 5.  — virgata W. K. 1794.  12. (9). Hüllchen aus breiterem Grunde lineal, viel länger als breit. B. lineal. — Aecker, verbr. 5 exigua L. 1795.  — Hüllchen herzf3eckig od. schief-eif 13  13. B. grün, gestielt, vkteif., sehr stumpf, ganzrandig. Kapselfächer auf dem Rücken mit 2 flügelartigen Kielen. — Cult. Orte, überall. 6.  — Peplus L. 1796.  — B. bläulichgrün, sitzend, wenigstens die obern spitz, od. zugespitzt				
noch etwa in 100 Expl. vorhanden, Eggler!) 5.  virgata W. K. 1794.  12. (9). Hüllchen aus breiterem Grunde lineal, viel länger als breit. B. lineal. — Aecker, verbr. 5 exigua L. 1795.  Hüllchen herzf3eckig od. schief-eif		_	B. lineal-lanzett (5—10 mm. br.), die aststgen	
noch etwa in 100 Expl. vorhanden, Eggler!) 5.  virgata W. K. 1794.  12. (9). Hüllchen aus breiterem Grunde lineal, viel länger als breit. B. lineal. — Aecker, verbr. 5 exigua L. 1795.  Hüllchen herzf3eckig od. schief-eif			fast gleichgestaltet. Pflz. kräftiger als vor.	,
virgata W. K. 1794.  12. (9). Hüllchen aus breiterem Grunde lineal, viel länger als breit. B. lineal. — Aecker, verbr. 5			- Z. (einzig am Hüttensee 1868 gef., 1871	
<ul> <li>12. (9). Hüllchen aus breiterem Grunde lineal, viel länger als breit. B. lineal. — Aecker, verbr. 5 exigua L. 1795.</li> <li>— Hüllchen herzf3eckig od. schief-eif</li></ul>			noch etwa in 100 Expl. vorhanden, Eggler!) 5.	
viel länger als breit. B. lineal. — Aecker, verbr. 5		. 0	virgata W. K. 1794.	
verbr. 5		12.	(9). Hullchen aus breiterem Grunde lineal,	
<ul> <li>Hüllchen herzf3eckig od. schief-eif.</li> <li>13. B. grün, gestielt, vkteif., sehr stumpf, ganzrandig. Kapselfächer auf dem Rücken mit 2 flügelartigen Kielen. — Cult. Orte, überall. 6.</li> <li>Peplus L. 1796.</li> <li>B. bläulichgrün, sitzend, wenigstens die obern spitz, od. zugespitzt.</li> <li>14. B. lineal od. lineal-lanzett, Hörner der Drüsen verlängert. — W.? (in neurer Zeit nicht wieder gef.) 6.</li> <li>* segetalis L. 1797.</li> </ul>			viel langer als breit. B. lineal. — Aecker,	
<ul> <li>13. B. grün, gestielt, vkteif., sehr stumpf, ganzrandig. Kapselfächer auf dem Rücken mit 2 flügelartigen Kielen. — Cult. Orte, überall. 6.</li> <li>— Deplus L. 1796.</li> <li>— B. bläulichgrün, sitzend, wenigstens die obern spitz, od. zugespitzt.</li> <li>14. B. lineal od. lineal-lanzett, Hörner der Drüsen verlängert. — W.? (in neurer Zeit nicht wieder gef.) 6.</li> <li>* segetalis L. 1797.</li> </ul>			veror. 5 exigua L. 1795.	10
randig. Kapselfächer auf dem Rücken mit 2 flügelartigen Kielen. — Cult. Orte, überall. 6.  Peplus L. 1796.  B. bläulichgrün, sitzend, wenigstens die obern spitz, od. zugespitzt.  14. B. lineal od. lineal-lanzett, Hörner der Drüsen verlängert. — W.? (in neurer Zeit nicht wieder gef.) 6.  * segetalis L. 1797.		10	Hullenen nerzibeckig ou. schief-eil	19
flügelartigen Kielen. — Cult. Orte, überall. 6.		15.	nandia Kanadfächer auf dem Rücken mit 9	
B. bläulichgrün, sitzend, wenigstens die obern spitz, od. zugespitzt.  14. B. lineal od. lineal-lanzett, Hörner der Drüsen verlängert. — W.? (in neurer Zeit nicht wieder gef.) 6. * segetalis L. 1797.			fürglestigen Kielen — Cult Orte überell 6	
<ul> <li>B. bläulichgrün, sitzend, wenigstens die obern spitz, od. zugespitzt.</li> <li>14. B. lineal od. lineal-lanzett, Hörner der Drüsen verlängert.</li> <li>W.? (in neurer Zeit nicht wieder gef.)</li> <li>* segetalis L. 1797.</li> </ul>			Ponlue L. 1796	'
spitz, od. zugespitzt			R bläulicharin sitzand waniastans die cham	
14. B. lineal od. lineal-lanzett, Hörner der Drüsen verlängert. — W.? (in neurer Zeit nicht wieder gef.) 6 * segetalis L. 1797.				14
sen verlängert. — W.? (in neurer Zeit nicht wieder gef.) 6 * segetalis L. 1797.		14	R lineal od lineal-lanzett Hörner der Drü-	14
wieder gef.) 6 * segetalis L. 1797.		17.	sen verlängert. — W.? (in neurer Zeit nicht.	
- lanzett-keilig. Hörner der Drüsen kurz. —			wieder gef.) 6 * segetalis L. 1797.	
O		_	lanzett-keilig. Hörner der Drüsen kurz. —	
	_			

<sup>1793.</sup> Die Unterseite der B. oft mit einem Pilz (Aecidium Euphorbiae) bedeckt; solche Expl. haben einfache St., breitere gelbgrüne B. u. kommen nicht zur Blüthe.

Urticeen. Aecker. W. V. J. Z. \* (mehr im westl. Geb.) 6. falcata L. 1798. 488. Mercurialis. Bingelkraut. XXII, 30. 1. Pflz. ausd. Wrst. kriechend. St. einfach, unterwärts blattlos. - Wälder u. Gebüsche. verbr. 4. verbr. 4 . . . . . . . . . . . perennis L. 1799. Pflz. 1jähr. St. ästig. — Cult. Orte, verbr. 5. annua L. 1800. 95. Urticeen. 489. Urtica. Nessel. XXI, 27, XXII, 30. 1. Pflz. 1jähr., einhäusig (männl. u. weibl. Bth. in demselben Bthstande). B. oval, spitz, tief gezähnt. St. 15-30 cm. - An Mauern, auf Schutt, in der Nähe der Ortschaften, fast überall. 6. An Hecken, Wegen, überall. 6, 7 dioica L. 1802. 490. Parietaria. Glaskraut. IV, 28. Die staubbtragenden Pg. so lang als die Staubb. St. aufrecht, meist einfach. B. längl.eif., zugespitzt, wechselstg., ganzrandig, durchschimmernd punktirt. P. erecta M. et K. Mauern, hie u. da (U. \* fehlt S. L.) 6 officinalis L. 1803. D. staubbtr. Pg. zuletzt verlängert, noch einmal so lang als die Staubb. St. niederliegend, ausgebreitet-ästig. B. kürzer u. breiter; sonst wie vor. P. diffusa M. et K. — Mauern. Ital. Schweiz. Fort de l'Ecluse unweit Genf. 7. ramiflora Mönch. 1804. Humulus. Hopfen. XXII, 21. 491.

B. 3-5lappig od. ungeth., herzf., rauh. St. rechtswindend (d, i. wie der Zeiger an der Uhr!) — Hecken, Gebüsche, überall. 7 . Lupulus L. 1805.

## 492. Ficus. Feigenbaum. XXI, 12.

B. herzf., ganz od. handf. gelappt, oberseits rauh. — Felsige Orte, verw. W. T. 4 Carica L. 1806.

## 493. Celtis. Zürgelbaum. V, 125.

1. B. längl.-lanzett, zugespitzt, gezähnt. — Ital. Schwz. 3, 4 . . . . australis L. 1807.

# 494. Ulmus. Ulme. Rüster. V, 125, IV, 5, VIII, 15.

1. Bth. langgestielt, hängend, Fr. am Rande zottig gewimpert. — Wälder, selten (Freudenthal C. Schaffh. Basel?) 3

Bth. fast sitzend. Fr. kahl . . . . . . . . . . . .

2. S. unmittelbar unter der Ausrandung der Fr. liegend. B. unterseits in den Nervenwinkeln bärtig, ausserdem fast kahl, oberseits fast glatt. Staubb. meist 4—5. U. glabra Mill. — Wälder (wegen Verwechslung mit folgd. die Fundorte zu bestimmen!) 3

S. ein wenig unterhalb der Mitte u. also von der Ausrandung entfernt. B. grösser als an vor. (12-15 cm. lg.), mehr od. weniger plötzlich lang zugespitzt, auf beiden Seiten meist kurzha., bes. oberseits rauh. Staubb. 5-6.
U. excelsa Borkh. — Wälder, wohl verbr. 3

. . . . . . . montana Sm. 1840.

Anmk. In diese Fam. noch: Cannabis sativa L., Hanf.

— Morus, Maulbeerbaum u. zwar M. alba L. u. M. nigra
L. — Aus der Fam. der luglandeen wird cult.: luglans
regia L., Wallnussbaum. — Aus d. Fam. der Plataneen:
Platanus, Platane, nämlich P. occidentalis L. u. orientalis L.

## 96. Cupuliferen.

## 495. Fagus. Buche, Rothbuche. XXI, 9.

1. B. ellipt.-eif., am Rande zottig gewimpert. — Wälder, bis 1300 m. 4. sylvatica L. 1811.

#### 496. Castanea. Castanienbaum. XXI, 10.

1. B. längl.-lanzett, stachelspitzig gezähnt, lederig kahl. C. vulgaris Lam. — Italienische Schwz. Wälder bildend; diesseits der Alp. selten. 5.

sativa Mill. 1812.

1809. Var. suberosa, mit korkflügligen Aesten.

<sup>1810.</sup> U-major Sm., Form mit korkflügligen Aesten.

3

## 497. Quercus. Eiche. XXI, 11.

- Schuppen d. Fruchtbechers kurz, angedrückt, dachig. B. buchtig od. fiedersp., Lappen stumpf od. stumpfl. Fr. im 1. Jahre reifend. (Q. Robur L.)
- 2. B. unregelmässig buchtig gelappt, am Grunde meist 2lappig-herzf., sehr kurz gestielt (Stiel 9—12 mm, lg.), kahl. Fr. an verlängerter Spindel von einander entfernt. Stieleiche. Wälder. 4, 5
- - 3. B. unterseits nebst den heurigen Aestchen kahl od. nur in der Jugend schwachha. Ho. her Baum. Traubeneiche. Wälder; im Ganzen weniger häufig als vor. 5

## 97. Carpineen.

## 498. Corylus. Haselnuss. XXI, 11.

- 499. Carpinus. Hainbuche, Hagebuche. XXI, 8.

<sup>1817.</sup> Subspec: 1) C. Avellana Fr. länglich-oval, etwas zsgedrürkt. — 2) C. glandulosa Schuttlw. Fr. kughg, kaum zsgedrückt. Grund des Frbechers drüsig. Jura. (Aarg. Soloth. Neubg.)

#### 500. Ostrya. Hopfenbuche. XXI, 9.

#### 98. Betulineen.

#### 501. Betula. Birke. XXI, 7.

B. fast sitzend, rundl., stumpf od. ausgerandet (fast breiter als lang), klein (9—15 mm.), unterseits netzadrig, gekerbt, mit sehr stumpfen Kerben. Sträuchlein 6—9 dm. — Torfgründe des Jura (an vielen Stellen). Einsiedeln. Schwarzeneck C. Bern. 5. nana L. 1820.
 B. gestielt. Beckig od. eif., spitz od. zugespitzt.

2. B. rautenf.-3eckig (am Grunde am breitesten), langzugespitzt, mit Ausnahme der der Stockausschläge kahl. Zweige kahl, meist hängend, öfter mit Harzwärzchen. Flügel doppelt so breit als die Fr. B. alba auct. pl. — Wälder, Torfmoore, überall. 4. verrucosa Ehrh. 1821.

Anmk. Bastard: B. nana-pubescens (intermedia Thom.)

#### 502. Alnus. Erle. XXI, 6.

1. Weibl. Kätzchen an den diesjähr. Zweigen. Fr. mit einem breiten häutigen durchscheinenden Flügel umgeben wie bei den Birken (daher Alnobetula Ehrh.) B. eif., spitz, doppeltgezähnt, kahl. Alpenerle Droos. — Alp. u. Vor-A.; auch tiefer, fehlt aber dem Jura! 5.

1823. Hieher A. Brembana Rota (pied de Camoghè).

eine Forma depauperata parvifolia.

<sup>1822.</sup> B. Murithii Gaud. B. breitherzf. Mittellappen der Frschuppen länger als die seitl. W. (Val. de Bagnes). verdient weitere Prüfung.

3

- Weibl. u. männliche Kätzchen an den vorjähr. Zweigen überwinternd. Fr. schmal berandet.
  - 2. B. rundl. od. rundl.-vkteif., ganz stumpf, unterseits in den Nervenwinkelt bärtig, sonst kahl, jung klebrig. Schwarzerle. An Bächen, in Wäldern, verbr. 2, 3.

B. eif. spitz, spitz doppeltgezähnt, unterseits grau u. weichha. Weisserle. — Wie vor., etwas früher . . . incana DC. 1825,

Anmk. Bastard: A. glutinosa-incana (pubescens Tausch.)

#### 99. Salicineen.

## 503. Salix. Weide. XXII, 8.

Eine schwierige Gatt.! Die Trennung der Geschlechter, die Veränderlichkeit vieler Merkmale, die den B. oft vorlaufenden Bth. u. zahlreiche Bastarde erschweren die Bestimmung. — Die Zahl vor dem Standort weist auf die Weisezahl der andern Tabelle.

#### I. Weibliche Exemplare.

- Kätzchen (scheinbar) endstg. (an der Spitze der diesjährigen beblätterten Triebe!). Sehr kleine Hochalpensträuchlein mit niedergestrecktem ästigem, wurzelstockartigem Stamm u, kaum über 15 cm. lg. Aesten
   Kätzchen deutlich seitenstg. Meist grössere Sträucher
- 2. B. gross 20—35 mm. lg.) langgestielt, unterseits bläulichgrau, netzadrig, ellipt.-rundl., ganzrandig, am Rande umgerollt. Frkn. filzig. 3. Hochalp. u. Jura. 6 . . . . . . . . . . . . . reticulata L. 1826.

- B. kleiner (6-18 mm.), sehr kurz gestielt, beiderseits grün u. kahl. Frkn. kahl

3. B. parallel-aderig, ganzrandig od. am Grunde drüsig gezähnelt, vkteif. od. längl.-vkteif., stumpf od. eingedrückt. Aeste derb. 3. — Hochalp. u. Jura. 7. retusa L. 1827.

B. netzadrig, gezähnelt, kreisrund- od. kurzoval, stumpf od. eingedrückt, beiderseits glänzend. Aeste dünn. 3. — Wie vor. (fehlt aber d. Jura).
7 . . . . herbacea L. 1828.

<sup>1827.</sup> Hochalpenform (?) mit kleinern. schmälern, vorn kaum eingedrückten B.: S. serpyllifolia Scop.

4.	Kätzchenschuppen einfarbig, gelbgrün od.	
	grünl	5
	bräunl. od. schwärzl.	8
5.	Frkn. fast sitzend; Stiel kürzer als die Drüse.	,
	B. wenigstens unterseits seidenha. Silberweide.	
	6. — Ufer, verbr. 4 alba L. 1829. Fr. deutlich gestielt; Stiel 2—3mal so lang	
_	als die (hintere) Drüse. B. kahl od. nur in	
	der Jugend etwas beha.	6
6.	Kätzchenschuppen bleibend. N. fast sitzend.	
	B. lanzett od. längllanzett, beiderseits gleich-	
	farbig, unterseits nur etwas blasser (S. triandra	
	L.) od. unterseits bläul. bereift (S. amygdalina L.) 2. — Ufer, verbr. 4. triandra L. 1830.	
	Kätzchenschuppen vor der Frreife abfallend.	
	Gr. deutlich (ziemlich so lang od. noch länger	
7	als die N.)	7
7.	B. lanzett od. längllanzett, zugespitzt, (etwa 4-6mal so lang als breit) die der Kätz-	
	4—6mal so lang als breit) die der Kätz- chenstiele ganzrandig. Bstiele unter dem	
	Blatt drüsenlos od. 1—3 drüsig. Aeste an	
	ihrem Grunde leicht abbrechend; daher Bruch-	
	weide. 6 — Ufer verbr., aber nicht häufig. 4 fragilis L. 1831.	
	B. eifellipt. (2- od. höchstens 3mal so lang	
	als breit), kurz zugespitzt, oberseits sehr glän-	
	zend, die der Kätzchenstiele drüsig-gezähnt.	
	Bstiele unter dem B. vieldrüsig. Aeste weniger leicht abbrechend. Lorbeerweide. 2.	
	Ufer bis i. d. Alp. G. V. T. J. U.; auch cult.	
*** -		
8.	5, 6 pentandra L. 1832. (4). Frkn. sitzend od. kurz gestielt; Stiel	0
	höchstens so lang als die Drüse	9
	so lang als die Drüse ,	17
9.	Frkn. kahl. zsgedrückt. Zweige (bes. getrock-	,
	net) weisslich bereift. B. elliptlängl., zuge-	
	spitzt. drüsig-gezähnt, zuletzt kahl, oberseits	
	glänzend, unterseits blaugrün. Nebenb. herzf. Innere Rinde citronengelb. 16. — Auf Fluss-	
	kies, bis i. die Alp. (fehlt L. T.) 3, vor allen	,
	zuerst! daphnoides L. 1833.	

1829. Hieher die sogen. Bandweide, S. vitellina L., mit gelben od. rothgelben Zweigen.
1833. S. pulchra Wimm. Aestchen kastanienbraun, blaubereift. B. hellgrün, ellipt.-lanzett, unterseits grün

<u>·</u>	Frkn. beha. od. bei 1836 zuletzt (d. i. die	
4.0	Kapseln) kahl, nicht zsgedrückt	10
10.		
	mit schlanken zähen Zweigen. B. vktlanzett	
•	od. verlängert lineal-lanzett (wenigstens 4mal länger als breit)	11
	Niedrigere, höchstens 9 dm. h. Alpensträucher	11
`	(kaum i. d. Vor-A. herabsteigend), mit kur-	
		12
11.		
	fast 0. N. sitzend, längl. Frklappen nur	
	klaffend. B. vktlanzett, vorn breiter, zuletzt	
	völlig kahl, unterseits bläulichgrün, matt. 1.	
	- An Ufern, im Gebüsch, verbr. 3	-
_	Frkn. eikegelf. verschmälert. Gr. deutlich, so	
	lang als die fadenf. N. Frklappen an der Spitze zurückgerollt. B. sehr lang (etwa 10-	
	mal länger als breit). lineal-lanzett, zugespitzt,	
	unterseits von langen angedrückten Ha. schim-	
	mernd-filzig, ganzrandig od. wellig geschweift,	
	Korbweide. 10. — Uter, nicht überall. G. W.	
- ,	V. Z. J. 3 viminalis L. 1835.	
12.	B. kahl od. jung od. seltener ausgewachsen	
	etwas beha.	13
-	B. wenigstens anfangs unterseits od. beider-	10
10		16
13.	B. beiderseits gleichfarbig-grün, glänzend, netzadrig.	14
	- 0	15
14.	Gr. roth. B. vkteiflängl. odlanzett, fast	10
	kahl, am Rande dicht drüsig-gezähnt. 8. —	
	Hochalp. 6 $myrsinites L. 1836.$	
_	Gr. gelb. B. oval, fast ganzrandig, kahl od.	
	am Rande u. auf den Nerven zerstreut beha.	
	S. pyrenaica Gouan. 13. — Am Aargletscher. 6.	
15	B baiderseits seemin glangles generalis	
10.	B. beiderseits seegrün, glanzlos, ganzrandig. Gr. roth. 8. — Hochalp., sehr selten. W. V.	2
	G. (Rhonegletscher, Enzeindaz, Oberengadin	
	u. über Filisur.) 7 . caesia Vill. 1838.	•
	B. oberseits glänzend, unterseits seegrün, drü-	
	sig-gezähnt. Gr. gelb. 14. — Hochalp. 7	
16.	(12). B. beiderseits von langen geraden ange-	
	hwash bläulishausn Väterker 16 1 2	•
va. sc N kii	hwach bläulichgrün. Kätzchen entfernter. Gr. rzer. Aeste fast aufrecht. Thun.	u.
183	38. Nach Einigen gar eine purpurea-Arbuscula (?!)	
100	201 TIMON THE SOIL SOIL STITE has has has has a supported (5.1)	3

		drückten Ha. seidig-zottig, endlich kahl werdend. <b>S, sericea Vill.</b> 12. — Alp. G. T. W. V. U. * (nur Centralalpen). 7	,
		S. helvetica Vill. 12. — Alp. 6	4
	17.	(8). Niedrige Alpensträucher (mit ganz kahlen B.)	18
	<del>-</del> 18.	Arten der untern u. mittl. Region Ha. der Kätzchenschuppen lang glänzendweiss, bald kräuseligzsgezogen. B. ellipt. od. lan-	19
		zett, unterseits bläulichgrün, kahl od. mit leicht abwischbarer Behaarung. Stiel der Frkn. kaum 1½ mal so lang als die Drüse. 14.	
,		— Alp. 6	e.
		S. hastata-nigricans Wimm. olim. rhaetica Kern. —	
	19.	Centralalp., hie u. da (Ursernthal an der Reuss, am Inn im Oberengadin, Rhoneglet- scher etc.) 6. Hegetschweileri Heer. 1843. Kleiner 3—6 dm. h. Sträuchlein mit unterir- disch kriechendem Stamm u. aufsteigenden	
		schlanken Aesten. B. ellipt. od. lanzett, oberseits grün, unterseits seidenha. Frkn. filzig. 8. — Torfmoore, ziemlich verbr. 4	
		repens L. 1844. Grössere Sträucher mit mehr aufrechtem	
	20.	Stamm	20
	al	s breit), am Rande umgerollt. unterseits weiss-	

1841. Besteht nach Wimm. aus 2 Spec.: S. helvetica

Vill. u. S. Lapponum (limosa Wahlnb.)

1843. Sehr nah verwandt, vielleicht identisch mit S. bicolor Ehrh. (Weigeliana Willd. phylicifolia K.) Nach Kerner auch in Tyrol nicht selten u. eine alpine Parallelform der nordischen bicolor.

<sup>1844.</sup> S. rosmarinifoiia Koch (angustifolia auct.) B. lineal. Kätzchen fast kuglig. Katzensee, wenigstens annähernde Formen. — S. rosmarinifolia L. (angustifolia K.) hat grössere mehr lanzette B. u. längere mehr cylindrische Kätzchen u. ist ein Bastard von repens u. viminalis. — S. argentea Sm. B. breiter, oval, auch oberseits filzig. U.

*	filzig. Kätzchen gekrümmt Frkn. kahl. Gr.	,
	verlängert. 10. – Gebüsche, Ufer, verbr. 3.	1
	incana Schrank. 1845.	
_	B. rundl. bis lanzett (1-3mal länger als	01
Ω1	breit)	21
41.	Gr. verlängert. Frkn. kahl od. mit 2 beha. Längslinien od. ganz filzig; Stiel 2—3mal so	
	lang als die Drüse. B. oberseits dunkelgrün,	
	unterseits meist blaugrün, an der Spitze aber	
	fast immer grün (wie abgewischt!), elliptlan-	
	zett. Beim Trocknen schwarz werdend. 16.	
	— Gebüsche, Ufer, überall. 4	
	nigricans Fr. 1846.	•
	Gr. sehr kurz od. 0. Frkn. filzig; Stiel 3-6	
	mal so lang als die Drüse. Nah verwandte,	
	aber lebend leicht zu unterscheidende Arten	
	mit unterseits meist graulichfilzigen B.	22
22.	Knospen u. 1—2jähr. Zweige graufilzig, Strauch	
	von 12-24 dm. Höhe mit dicken Zweigen.	
	B. trüb- fast aschgrau. länglvkteif., vor der	
1	Mitte am breitesten, oberseits kurzha., meist	
	kleiner als an 1849. 15. — Gebüsche, Ufer,	
	überall. 3	23
$\frac{-}{23}$ .	Knospen kahl od. schwach kurzha.  B. oberseits kurzha., trübgrün, unterseits fil-	20
40.	zig, runzlig, vkteif. od. länglvkteif., am	· · ·
	Grunde keilig. Niedriger, meist sehr ästiger	
	Strauch mit sperrig abstehenden dünnen	
	Strauch mit sperrig abstehenden dünnen Aesten und kleinen Kätzchen. 15. — Torf-	
	moore, feuchte Wälder, überall. 3	•
	aurita L. 1848.	
_	B. ausgewachsen oberseits kahl	24
24.	B. 5-9 cm. lg.) breiteif. (etwa in der Mitte	
	am breitesten), zuletzt oberseits dunkelgrün,	
	etwas glänzend, unterseits filzig. Kätzchen	
	vor den B. sich entwickelnd. Strauch od. bis	
	90 dm. h. Baum. <b>Sohlweide</b> . 15. — Gebüsche, Ufer, Wälder, überall. 3. Caprea L. 1849.	
	R (6-15 cm lg) vkteif-längi od -lanzett	
	B. (6-15 cm. lg.) vkteiflängl. odlanzett (etwa im vordern Dritttheil am breitesten),	
	unterseits bläulichgrün, flaumha., im Alter	A
	beiderseits kahl. Kätzchen gleichzeitig mit	
	den B. hervorbrechend. Strauch 9-15 dm.	
	15. — Wälder der Berge u. Vor-A. (fehlt S.)	
	5, 6 grandifolia Ser. 1850.	
	II. Männliche Exemplare:	
1.	Staubb. anscheinend nur 1, indem die beiden	
	Staubf. bis an die Spitze in einen einzigen	

	mit 4fächrigem Staubk. verwachsen sind (sel-	
	ten nur bis zur Mitte). Staubk. roth, nach	
	dem Verstäuben gelb, zuletzt schwärzl. S. pur-	
•	purea. 11.	,
	Staubb. 2-10, getrennt od. höchstens in der	
	untern Hälfte zsgewachsen, aber dann die	,
	Staubk. gelb	2
O	Staubh 5 10 C nonlander 7	4
2.		~
	Staubb. 3. S. triandra. 6.	_
	Staubb. 2	3
3.	,	
	tusa u. herbacea. 2.	
	Kätzchen deutlich seitenstg	4
4.		5
	Kätzchenschuppen 2farbig, an der Spitze	
	bräunl. od. schwärzl.	7
5.	Kätzchen sitzend, vor den B. S. incana. 20.	
_	Kätzchen auf beblättertem Stiel, mit den B.	
	gleichzeitig ,	6
G		U
0.	B. beiderseits od doch unterseits seidenha. S.	
	alba. 5.	
	B. kahl od. nur jung etwas beha. S. fragilis. 7.	
7.	(4). Staubk. roth od. violett, später gelb od.	_
	schwärzl	8
_	Staubk. gelb od. später bräunlich	9
8.		
	B. ganz kahl, bläulichgrün, glanzlos. S.	
	caesia. 15.	
	B. ganz kahl, grasgrün, glänzend. S. myr-	
	sinites. 14.	
9.		
	breit, unterseits grau- od. weissfilzig	10
	B. breiter, höchsten 3-4mal länger als breit	
10.		
10.	Schuppen zur Bthzeit in einen weissen Pelz	
	eingehüllt. B. unterseits silberglänzend-sei-	
	denha. Staubb. frei. S. viminalis. 11,	
_	Kätzchen gekrümmt, wegen der fast kahlen	
	Schuppen nicht pelzartig eingehüllt. B. un-	
	terseits matt mehlig-graufilzig. Staubb. bis	
	zur Mitte verwachsen. S. incana. 20.	
11.		12
_	Grössere meist aufrechte Sträucher od. Bäume	
	der untern Region	15
12.	B. wenigstens anfangs unterseits od. beider-	
	seits filzig. S. Lapponum u. glauca. 16.	
	B. kahl od. jung od, ausgewachsen nur	
	schwach beha.	13
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

13.	B. beiderseits gleichfarbig-grün u. glänzend,	a
	netzadrig. S. ovata. 14.	
	B. wenigstens unterseits blaugrün od. see-	
	grün, glanzlos	14
14.	Aeste beha. S. hastata u. Hegetschweileri. 18.	
	Aeste kahl. S. Arbuscula. 15.	
15.	(11). B. ausgewachsen beiderseits kahl od.	
	fast kahl. Nebenb, halbherzf	16
	B. ausgewachsen unterseits graulichfilzig. Ne-	
	benb. nierenf. S. cinerea, aurita, Caprea u. gran-	
	difolia. 22.	

16. Kätzchen auffallend dick (bis 3 cm.) Innere Rinde im Sommer citronengelb. S. daphnoides. 9.

- Kätzchen dünner. Rinde grün. S. nigricans. 21.

Anmk. S. glabra Scop. auf den Kalkalpen des benachb. Tyrols, könnte noch in Graub. od. Tess. aufgef. werden. - S. babylonica L., Trauerweide wird überall cult. - Die Zahl der Bastarde ist sehr gross: S. pentandra-fragilis (cuspidata Schultz), fragilis-alba (Russeliana auct.), daphn.-incana (Reuteri Moritzi-Wimmeri Kern.), purp.-viminal. (rubra Huds. fissa Hoffm.), purp.-cinerea (Pontederana K.), purp.-Caprea (Mauternensis Kern. bei Aarau, Jäggi), purp.-incana (decumbens Forb.), viminal-triandra (sec.-Forb.), vimin-Caprea (acuminata K.), incana-Caprea (Seringeana G. holosericea G. Smithiana K. p. p.), incanaaurita (salviaefolia K. patula Ser.), incana-repens (subalpina Forb.), cinerea-nigric. (vaudensis Forb.) aurita-repens (ambigua Éhrh. versifolia Ser.) Arbusc.-Lappon. (spuria Schl.), Arbusc.-glauca? (thymelaeoides Schl.), glauca-retusa (buxifolia Schl. eleagnoides Schl.), hastata-retusa (alpigena Kern.), nigricans-retusa. (Cotteti Lagg.), Lappon.-repens (proteaefolia Schl.?) hastata-Lappon.. Arbusc.-nigric., hastata-reticul. (die 3 letztern nach Brügg. Rhin. Tab. Fl.)

#### 504. Populus. Pappel. XXII, 8.

1.	Kätzchenschuppen gewimpert. Staubb. 8.	2
	Kätzchenschuppen kahl. Staubb. 12-30 .	4
2.	B. unterseits grau- od. weissfilzig. N. gelb.	
	Knospen beha., nicht klebrig	3
	B. meist beiderseits kahl, fast kreisrundl.,	
	oft querbreiter (seltner etwas spitz), ausge-	
	schweift- od. eckig-gezähnt, an den Stockaus-	
	schlägen u. Wurzellohden gross, eif., zugespitzt,	
	kurzha. Knospen kahl, klebrig, Kätzchen-	
	schuppen handf. eingeschnitten, langzottig-	
	gewimpert. N. roth. Espe, Zitterpappel	
	Wälder überall 3 tremula L 1851.	

- 3. B. unterseits dick weissfilzig, an den Endästchen handf 5-3sp. Kätzchenschuppen gezähnt. Silberpappel. Feuchte Orte, Ufer, hie u. da, wohl verw. 3 . alba L. 1852.
- B. unterseits graufilzig. mit zuletzt bisweilen schwindendem Filz, ungelappt. Kätzchenschuppen tiefer eingeschnitten als an vor.
   P. canescens K. non Sm. P. alba tremula? Wie vor., aber selten. V. W. J. Z.; auch cult. 3. hybrida M. B. 1853.

4. Aeste abstehend. B. 3eckig-eif., länger als breit, gänzlich (auch am Rande) kahl. Schwarzpappel. — Ufer, verbr. 3 . nigra L. 1854.

## 100. Hydrocharideen.

#### 505. Vallisneria. Vallisnerie. XXII, 18.

1. B. sämmtlich grundstg., lineal, grasartig, an der Spitze fein gezähnt. Bth. weiss; männl. in einer kleinen kopff. Aehre; Stiel der weibl. spiralig gewunden. — Stehende Gewässer. T. (Lugano, Agno). 8. spiralis L. 1856.

#### 506. Hydrocharis. Froschbiss. XXII, 17.

## 507. Elodea. Wasserpest.

#### 101. Alismaceen.

#### 508. Alisma. Froschlöffel. VI, 32.

1. Frkn. (wie bei Malva) in einen stumpf 3ecki-

<sup>1853.</sup> P. canescens Sm. ist nach Rchb. u. Hartig eine

gen Quirl zsgestellt. St. blattlos, quirlig-rispig, 15—120 cm. B. eif., zugespitzt, am Grunde abrundet od. seicht herzf., selten lanzett, am Grunde verschmälert. Bth. weiss od. röthl. — Ufer, Gräben, überall, 6. Plantago L. 1859. Frkn. (wie bei Ranunculus) in ein kugeliges Köpfchen zsgestellt, durch den bleibenden Gr. geschnäbelt. Bth. an der Spitze des 15—20 cm. h. St. doldig od. quirlig-doppeltdoldig, weiss. B. lineal-lanzett. Echinodorus ran. Engelm. — Wie vor., selten. V. J B. 6

#### 509. Sagitaria. Pfeilkraut. XXI, 16, 26.

## 102. Butomeen.

#### 510. Butomus. Wasserviole. IX, 1.

1. B. sämmtlich grundstg., lineal. Bth. doldig, rosenroth. St. 9-15 dm. — Früher bei Basel. 6 . . . . \* umbellatus L. 1862.

## 103. Juncagineen.

## 511. Scheuchzeria. Blumensimse. VI, 40.

1. St. beblättert. B. lineal, rinnig. Bth. gelbgrün, in einer wenig- (4-10-) bthgen am Grund e beblätterten Traube. — Torfsümpfe, bes. der Berge u. Vor-A.. selten (fehlt T. S.) 5, 6 . . . . . palustris L. 1863.

## 512. Triglochin. Dreizack. VI, 40.

Form von 1851 mit beiderseits angedrückt-beha. B. (Lenzburg?)

1859. In tieferm Wasser wird die Plattenbildung verhindert, die Stiele nehmen die Form von verlängerten linealen schwimmenden B. an (v. graminifolium).

# 104. Potameen.

	513. Potamogeton. Laichkraut. IV, 23.	
1.	B. breit, oval, längl. od. lanzett od. doch wenigstens die obern nie lineal	. 1
	horstl $(1-6 \text{ mm. br.})$	1
2.	B. alle gegenstg., sitzend. umfassend, eif., (P.	_
	densus L.). lanzett (P. serratus L.) od. lineal-	
	lanzett. (P. setaceus L.) Aehre nur 3-5bthg.,	
	später zurückgekrümmt. — Stehende Gewäs-	
	ser, verbr. 7 densus L. 1865. B. wechselstg., nur die bthstgen gegenüber .	
3.		-
_	B. die untergetauchten od. alle sitzend .	
4.	Die obern der Aehre vorangehenden B.	
	schwimmend. lederartig (ganzrandig), lang- gestielt (Stiel länger als das B.)	
	gestielt (Stiel länger als das B.)	
_	B. alle häutig durchscheinend, die obern bis-	
	weilen länger gestielt, von etwas dichterem Gewebe u. schwimmend ,	
5.		
	bräunl., meist am Grunde schwach herzf. od.	
	abgerundet, neben dem Bstiel, wenn das B.	
	mit dem Stiel wagrecht gestreckt wird, in	
	eine Falte erhoben; die untergetauchten zur Bthzeit meist verfault. Bstiele oben flachrin-	4
	nig. Fr. am Rande stumpfgekielt. — Ste-	
	hende Gewässer, verbr. 6. natans L. 1866.	
-	B. die schwimm. längllanzett, am Grunde	
	spitz, faltenlos; die unterget. zur Bthzeit	
	noch vorhanden. Bstiele oberwärts etwas	
	convex. Fr. (im frischen Zustande) am Rande spitz gekielt. — Fliessende Wasser, nicht häu-	
	fig (Fundorte zu sichern!) 6	,
	fluitans Roth. 1867.	
6.		
	glatt; die untergetauchten lanzett, die schwim-	
	menden oval, die obersten am Grunde abge- rundet od. fast herzf., mit Bstielen von der	
	halben Länge der B. Aehrenstiele gleich-	
	dick. Aehren schlank. Fr. auffallend klein.	
	P. Hornemanni W. Mey. coloratus Hornm. — Ste-	
	hende Gewässer, selten. B. V. Z. Glar. 6	
	P. (6, 15, am. lg.) am Randa fain gagähnt	
	B. (6—15 cm. lg.) am Rande fein gezähnt rauh, gleichgestaltet, alle häutig durchschei-	
	nend, längl. od. lanzett, kurz gestielt, sta-	

	pitzig. Aehre er St. Fr. gro	oss. — Wie v	vor., verbr. 6.	~
7. (3).	Aehrenstiele ob	erwärts verd	ens L. 1869. lickt, dicker	
als de lineal	er St. B. die l-lanzett, am	untergetauc Rande etwa	hten sitzend, s rauh: die	
schwi	immendan (wen	n vorhander	n) lederartig,	
langg Schrei	gestielt, oval o <b>b</b> . — Wie vor.,	a. langı. P. nicht häufig	(fehlt G. T.)	
6	enstiele nach d	. gramir	neus L. 1870.	8
8. St. ui	nter dem Bthst	tande meist	nicht ästig,	
	oth werdend, a immende (wen			
vktei	f in einen Sti	el verschmäl	lert, welcher	
längl.	er ist als die Bi lanzett, am	Rande glat	t. P. obłusus	.×
	— Stehende G häufig (fehlt T		in die Alp.,	
		rufescens	Schrad. 1871.	0
9. St. zs	stig. B. sitzend sgedrückt-4kan	tig. B. well	ig-kraus, li-	9
neal- schnä	längl. Quernei ibelt. – Wie v	rven entfernt or., verbr. 6	Fr. langge-	
0.		$. \hspace{1.5cm} cris$	pus L. 1872.	
genäl	tielrundl. Quer hert			10
	m Rande etwas zett (30—60 mr			
sende	em Grunde. —	Wie vor. 6		bys,
— B. an	n Rande glatt,	länglellipt.	atus L. 1873 mm.	
lg. 12	2-24 mm. br.), hat kurzgesti	am Grunde	abgerundet.	
_ V.	. (einzig bei G	enf: dans l	e rhone près	
de la •	n machine hydr · · · ·		Nolte. 1874.	1
	ı Rande glatt, ve 180 mm. lg.) a			
	er Spitze kapp			
1869. P.	longifolius Gay.	B. verlänge	rt lanzett, zu	ige-
spitzt (20—9 1871. <b>P.</b>	25 cm. lg. 2 cm alpinus Balb. ha	n. br.) höhere at keine schv	er Jura ( <b>Gren.</b> ) vimmenden u	oft
sehr lange s	schmale (12—1	4 cm lg, 12	mm, br) Bläs	tter.

1871. P. alpinus Balb. hat keine schwimmenden u. oft sehr lange schmale (12—14 cm. lg. 12 mm. br) Blätter. U. V.

<sup>1874.</sup> Lucens-perfoliatus? Aber die Pflz. von Nolte sei ein lucens-praelongus u. Marrson ertheilt seinem luc.-perf. »foliis margine scabriusculis.«

A	amk. P. trichoides Cham et Schleht. wächst nicht	bei
	Wie vor., wohl verbr. 6. pusillus L. 1882.	
_	St. fast stielrund. Nebenb. nicht gesp. Aehrenstiele fadenf., B. schmäler als an vor. —	
	sichern! 6 . mucronatus Schrad. 1881.	
	Oederi W. Mey. compressus Rchb. — Wie vor.; wegen Verwechslung mit folgd. Fundorte zu	
	oberwärts etwas verdickt. P. pusillus major K.	
16.	St. zsgedrückt. Nebenb. 2sp. Aehrenstiele	10
		<b>16</b>
	lières; anderwärts übersehen?). 6	-
	od. kurzbespitzt. — Wie vor., selten (lac d'Eta-	i.
10.	etwa 6—8bthge dichte Aehre. B. stumpf	
15	* acutifolius Link. 1879. Aehrenstiele so lang od. kaum länger als die	
	felhaft (im Wall.? im franz. Jura). 6	
	bespitzt. — Wie vor., aber für das Geb. zwei-	
	Aehre), eif., etwa 4—8bthg. B. meist lang-	•
	d'Etalières C. Neubg, lac des Rousses). 6	
	Schumch Stehende Gewässer, selten (lac	-
	meist stumpfl., stachelspitzig. P. zosterifolius	
14.	Aehren langgestielt (Stiel 2—3mal so lang als die Aehre), walzenf., etwa 10—25bthg. B.	
	deten Kanten B. 1—5nervig	15
	vielnervig, mit 3-5 stärkern Nerven St. stielrundl. od. zsgedrückt mit abgerun-	14
13.	St. geflügelt-plattgedrückt. fast blattartig. B.	14
	marinus $\hat{L}$ . 1877.	4
	Fouly; Schwarzsee C. Freibg. Engadin). 7	
	Aehrenstiele verlängert. — Alpensee'n. G. W. B. (lac des Rousses; lac superieur du mont	
	wässer, verbr. 7 . pectinatus L. 1876. Fr. kleiner, vkteif., fast kuglig, ungekielt.	
	wässer, verbr. 7 . pectinatus L. 1876.	
12.	Fr. fast halbkreisrund, gekielt. B. 1nervig, mit deutlichen Queradern. — Stehende Ge-	
	-B. am Grunde nicht scheidig	13
	send; Scheide 15-30 mm. lg.	12
11.	praelongus Wulf. 1875. (1). B. am Grunde den St. scheidig umfas-	
	res C. Neubg. Thun). 7	
	(lac alpin de Brettaye C. Waa,; lac d'Etaliè-	-
	ckig hin u. her gebogen. — Vor-A., selten	

Constanz.

Hieher ohne Zweifel P. Berchtoldi Fieb. Rchb. 1882.

## 514. Zannichellia. Teichfaden. XXI, 17.

## 105. Najadeen.

## 515. Najas. Najade. XXI, 17, XXII, 18.

1. Bscheiden ganzrandig. Bth. 2häusig. B. breitlineal, 3-4 mm. br. (breiter als der St.), nicht zurückgekrümmt. — Stehende Gewässer, selten. T. J. Z. U. 7. major All. 1884.

Bscheiden wimperig-gezähnelt. Bth. 1häusig.
 B. schmallineal, meist zurückgekrümmt. Caulinia fragilis Willd. — Wie vor., sehr selten (Nyon; Michelfelden b. Basel; Roggwyl C. Bern). 7

## 106. Lemnaceen.

## 516. Lemna. Wasserlinse. XXI, 13, XXII, 16.

- Blättchen mit einem Büschel von Wrfasern, unterseits röthl., grösser als an den folgden.

   Stehende Wasser, nicht häufig (fehlt G. T. U.).
   polyrrhiza L. 1886.
- Behen mit je 1 Wr.
  Behen längl.-lanzett, zuletzt gestielt, mit Ausnahme der Bthzeit untergetaucht.

nahme der Bthzeit untergetaucht. — Wie vor. (fehlt G. T. U.) 4 . trisulca L. 1887.

— Behen rundl. od. vkteif., nicht gestielt, schwimmend

3, Behen etwas dickl. beiderseits flach. — Wie vor., überall. 4 . . . . . . minor L. 1888.

Behen oberseits flach, unterseits kugelf. gewölbt. — Wie vor., selten. W. V. Z. 4
 gibba L. 1889.

## 107. Typhaceen.

## 517. Typha. Rohrkolben. XXI, 23.

1. B. der nichtblühenden Bbüschel sehr schmal

1883. Z. tenuis Reut. Pflz. in allen Theilen feiner. Frchen ½ so gross. Waa. zw. Genthoud u. Versoix.

1884. N. intermedia Wolfg. Viel kleiner. B. viel schmäler. Scheiden mit vereinzelten Zähnen. Robenhausen.

	4	
	(1—3 mm. br.), die stengelstgen verkürzt, fast schuppenf., viel kürzer als der 4—9 dm. h. St. (selten bei der Herbstform entwickelt. verlängert: T. gracilis Jord.) — Ufer, nicht häufig. (fehlt S.) 5 . minima Hopp. 1890. B. die stengelstgen länger als der blühende St.	2
2.	Männl. u. weibl, Kolben von einander entfernt. N. lineal., rothbraun. B. 4-6 mm. br. — Wassergräben, Ufer. selten. W. J. B.	_
	Z. 6 angustifolia L. 1891.  Männl. u. weibl. Kolben aneinander stossend,	
3.	selten ein wenig von einander entfernt N. schief, rautenfoval, über die Pgborsten	3
	vorragend. Weibl. Kolben zuletzt schwarz- braup. St. 12—20 dm. B. 8—20 mm. br. —	
	Wie vor., verbr. 6 . latifolia L. 1892. N. längllanzett, kürzer als die Pgborsten. Weibl. Kolben grau. St. niedriger, 6—12 dm. B. schmäler, 5—10 mm. — Wie vor.	
	aber viel seltener (an der Aare bei Bern, Aarau; an der Sense bei Neueneck: im C. Freibg. etc.) 6	
Į	518. Sparganium. Igelkolben. XXI, 23.	
	Gesammtbthstand ästig. Männl. Köpfchen zahlreich. St. aufrecht. B. am Grunde 3-kantig, mit concaven Seitenflächen. Fr sitzend.	
_	— In Gräben, verbr. 6. ramosum Huds. 1894. Köpfehen in einfacher Aehre	2
2.	Männl. Köpfchen 5—10. N. lineal. Fr. gestielt; Schnabel etwa $\frac{3}{4}$ so lang als die Fr. St. u. B. (am Rande der Gewässer) aufrecht; letztre am Grunde 3kantig, mit flachen Sei-	
	tenflächen. — Wie vor., etwas seltener. 6 simplex Huds. 1895.	
_	Männl. Köpfchen1, selten 2. N. ellipt. Fr. fast sitzend, kurz geschnäbelt. St. u. B. (im	
	Wasser) schwimmend. B. flach, gelbgrün.  Sp. natans auct. non L. — Stehende Gewässer,	•
	verbr. aber nicht häufig. 7	
	$minimum Fr. 1896.$	

<sup>1895.</sup> Eine fluthende Form: v. fluitans Gren. Ob hiezu das »Sp. affine Schnitzl.« von Vuadinss C. Freibg.? Das ächte Sp. natans L. hat langgestielte Fr., deren Schnabel wenigstens so lang als die Fr. u. mehrere männl. Köpfchen; dieses im Schwarzwald u. in den Vogesen.

3

11

5

9

## 108. Aroideen.

#### 519. Arum. Aron. XXI, 20.

- 1. B. gleichfarbig-grün od. schwarzbraun gefleckt (spiess-pfeilf.) Keule violett. Fr. roth. Gebüsche, Hecken. verbr. 4 . . . . . .
- . . . . . . . . . . . maculatum L. 1897.

  -- B. weissnervig. Keule gelb; sonst wie vor.

  -- T. (bei Gandria). 4. italicum Mill. 1898.

#### 520. Calla. Drachwurz. XXI, 20, V1, 29.

1. B. herzf. Bthscheide aussen grün. innen weiss. Wrst. kriechend. — Sumpfwiesen, sehr selten (einzig bei Sempach im Chüsirainwald 1867 u. 68 noch in Menge u. zw. Meggen u. Adligenschwyl C. Luzern). 6. palustris L. 1899.

#### 521. Acorus. Calmus. ${f VI,}\ 30.$

#### 109. Orchideen.

#### 522. Orchis. Knabenkraut. , XX8.

	522. Urchis. Knapenkraut. , XX8.
1.	Lippe 3zähnig, 3sp. od. 3th
_	Lippe ungeth. (Vergl. Gatt. Platanthera.)
2.	
	neigend
-	Pgzpfl. nur die 3 innern helmf. zsneigend,
	die 2 äussern abstehend od. zurückgeschla-
	gen ,
3.	Knollen handf. Bth. grünl. od. weissl. Stiele
	der beiden Pollenmassen am Grunde unbe-
	deckt. (Vergl. Gatt. Coelogiossum).
_	Knollen ungeth. Bth, anders gefärbt. Stiele
٠	der beiden Pollenmassen am Grunde in einer
	Grube
4.	Lippe 3th., mit dunkler gefärbten pinseligen
	Haarbüscheln; der Mittelzpfl. 2sp. mit einem
	Zähnchen in der Bucht
	Lippe 3sp. odlappig; Mittellappen ganz
0	d. nur ausgerandet
	Deckb. höchstens ½ so lang als der Frkn.

_	Deckb. wenigstens ½ so lang als der Frkn.	8
6.	Helm kurzeif., aussen dunkler als die Lippe (schwarzroth). Deckb. 5—7mal kürzer als	
	der Frkn. Mittelzpfl. der Lippe vom Grunde	ø
	an allmälig verbreitert, vktherzf mit breiten	1,00
	fast abgestutzten ausgefressen - gekerbten	
-	Läppchen. 0. fusca Jacq. — Gebüsche seltener	
	als 1902 (feh!t G. T. U.) 5	
	purpurea Huds. 1901.	- 1
_	Helm eilanzett, heller als die Lippe (röthlich- grau). Deckb. 4—5mal so lang als der Frkn.	17
7.	Mittelzpfl. der Lippe vom Grunde an eine	
•	Strecke lineal u. erst an der Spitze rasch	
	verbreitert u. daselbst 2sp., die Läppchen	144
-	auseinanderstehend, längl., öfter ganzrandig,	
	2—3mal breiter u. kürzer als die Seitenzpfl.	*
	0. Rivini Gouan. — Wie vor., überall. 5	
_	Mittelzpfl. der Lippe 2sp., die Läppchen so	
	schmal als die Seitenzpfl. der Lippe, verlän-	
	gert u. nebst den Seitenzpfl. aufwärts ge-	9
-,	krümmt. Aehre von oben nach unten zu	
	aufblühend, an vor. umgekehrt. — Hügel.	
8.	Am Genfersee. 5 simia Lam. 4903.	
0.	(5). Bth. lila od. rosenroth; Lippe roth punktirt. Aehre kurzeif. Sporn wenigstens <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	•
	so lang als der Frkn. 0. variegata All. T. 5.	*
	tridentata Scop. 1904.	
	Bth. kleiner; Lippe weiss, roth punktirt. Aehre	
	längl., an der Spitze schwärzlich (wie ange-	
	brannt!) Sporn $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ so lang als der Frkn.	
9	— Waldwiesen. verbr. 5. ustulata L. 1905. (4). Aehre fast kuglig. Pgzpfl. in eine spate-	
0.	lig verbreiterte Spitze ausgehend! — Alp. u.	
	Vor-A. u. Jura. 6 globosa L. 1906.	£
_	Vor-A. u. Jura. 6	10
10	spitzt	-10
10.	Pgzpfl. stumpf. Sporn wagrecht od. aufsteigend, so lang als der Frkn. Bth. 5—10,	
	purpurn, grün geadert. — Wiesen, überall. 5.	
	Pgzpfl. spitz. Sporn abwärts gerichtet, 1/2	,
	mal so lang als der Frkn. Bth. zahlreicher,	
	schmutzig rothbraun, wanzenähnlich riechend.	
	- Wiesen, nicht häufig (fehlt A. U. Z.) 5	
11.	(2). Sporn fadenf., dünn (nicht einmal 1 mm.	
	dick)	12
	Sporn walzl. dick (3-5 mm. dick)	13
Gren	mli. Excursionsflora.	

10	Ashma Hald www Dilamida hama IZmallian in	
12.	Aehre dicht, zur Bthzeit kurz. Knollen un-	
	geth. Stiele der beiden Pollenmassen am	
	Grunde verbunden. (Vergl. Gatt. Anacamptis.	
_	Aehre verlängert, fast walzenf. Knollen handf.	
	geth. Stiele der beid. Pollenmassen getrennt.	
	(Vergl. Gatt. Gymnadenia.)	*
13.		
	wärts gerichtet ,	1
_	Knollen handt. Snorn abwärts gerichtet	1'
14.	Bth. gelblichweiss, nach Hollunder riechend.	Ť
T.I.	Deckb. 1nervig od. höchstens die untersten	
	mit Quernerven. — Wälder bis i. Alp., nicht	
	härfa (fahlt I) 4	
	häufig (fehlt J.) 4 pallens L. 1909. Bth. roth od. lila, selten weiss abändernd .	1
1 -	Btn. roth od. Illa, seiten weiss abandernd .	1
15.		
	vig. B. meist gefleckt. Aehre verlängert	
	Waldwiesen, verbr. 5 . mascula L. 1910. Pgzpfl. stumpf. Deckb. 3—5- (die untern viel-)	
	nervig-adrig , ,	1
16.	mervig-adrig ,	
	noch länger als die seitl. O. laxiflora palustris	
	K Sumpfwiesen, ziemlich selten W. V. Z.	
	5 palustris Jacq. 1911.	
	5 palustris Jacq. 1911. Mittellappen kürzer als die seitl, od. selbst 0.	
	B. breiter als an vor., Bthzeit früher. — Wie	
	vor. u. bisher mit ihr verwechselt, eine mehr	
	südliche Art. V. 5 laxiflora Lam. 1912.	*
17	(13). St. derb. B. 6—10, meist gefleckt, Deckb.	
11,	kürzer od höchetene en lang ale die blaggli-	•
	kürzer od. höchstens so lang als die blassli- lafarb. od. fast weissl. Bth. — Wälder, Sumpf-	
	wingen works 6 manufacta T: 1012	
	wiesen, verbr. 6 maculata L. 1913. St. hohl, B. 4-6. Deckb. wenigstens die	
_	st. noni, D. 4—0. Decko, wenigstens die	1
10	untern länger als die Bth.	1
18.	Sporn so lang als der Frkn. od. länger. Knol-	
	len nur an der Spitze kurz 2-3lappig. Bth.	
	gelbl., seltener hellroth. — Alp. u. Vor-A.	
	u, Jura. ziemlich selten. G. W. V. T. B. J.?	
	4 sambucina L. 1914.	
_	Sporn kürzer als der Frkn Knollen tief	
	handf. Bth. roth od. (nicht gerade selten)	
	weiss	19
19.	B. meist gefleckt, vom St. schief abstehend,	
	die untern oval bis längl., etwa in der Mitte	
	am breitesten, nicht kapuzenf. St. 15-30	-
	cm. — Feuchte Wiesen, überall. 5	
	latifolia L. 1915.	- 1
	B. meist ungefleckt, mehr aufrecht, schmal	
	lanzett, vom Grunde an verschmälert, an	
	der Spitze kapuzenf. zsgezogen. St. 30—45	
	The spread mapazeni. 258 6208 cm. 00. 00-10	

cm. **0.** angustifolia W. et Gr. — Feuchte Wiesen, Torfsümpfe, verbr. aber etwas seltner als vor. u. später aufblühend (fehlt W. S.) . . . . . . . . . . . . . . . . incarnata L. 1916.

Anmk. Bastarde: 0. purpurea militaris (hybrida Böngh. Jacquini Godr.) — 0. simia-militaris. — 0. morio-laxifl. (alata Fleury.) — 0. milit.-Aceras (spuria Rchb. f.) — 0. incarnata-palustris. — 0. masc.-pallens.

## 523. Anacamptis. Kammorche. Siehe Orchis 12.

#### 524. Himantoglossum. Riemenzunge. XX. 7.

Knollen ungeth. Lippe 3th.; Zpfl. lineal, der mittlere sehr lang (45-60 mm,!), an der Spitze gesp., Seitenzpfl. viel kürzer. Sporn sehr kurz. Bth. von starkem Bocksgeruch. Aceras hircina Lindl. — Hügel, nicht häufig. V. J. Z. S. (westl. u. nördl. Geb.) 6 . . . . . . . . . . . . hircinum Sprengl. 1918.

## 525. Gymnadenia. Nacktdrüse. Siehe Orchis 12.

- 1. Sporn 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2mal so lang als der Frkn. Knollen handf. Aehre walzenf., lang Waldwiesen, verbr. 6 . conopea R. Br. 1919.
- Sporn kürzer od. höchstens so lang als der Frkn. Pflz. schmächtiger, B. schmäler. Wie vor., aber mehr i. d. Berg- u. Vor-A.-Region. . . odoratissima Rich. 1920.

## 526. Coeloglossum. Hohlzunge. Siehe Orchis 3.

1. Lippe tief 3sp., mittl. Zpfl. sumaə breiter. Bth. klein, weissl. Sporn <sup>1</sup>/<sub>3</sub> so lang als der Frkn. Gymnadenia albida Rich. Peristylus albidus Lindl.

<sup>1916. 0.</sup> Traunsteineri Saut. B. schmäler. Aehre wenigbthg. Nach Einigen Var., nach Andern Bastard von 1916 u. 1915. Uetliberg, Einsiedeln, S. Croix, Trelex, Rheineck.

<sup>1919.</sup> Nicht conopsea! Zw. dieser u. der folgd. kommen Mittelformen (ob Bastarde?) vor: G. intermedia Peterm.?

- Alp. u. Vor-A. u. Jura. 6.
— Lippe breitlineal, an der Spitze 3zähnig, der mittl. Zahn sehr kurz! Bth. grünl. od. bräunlichgrün. Sporn sehr kurz. dick. Habenaria viridis R. Br. Peristylus v. Lindl.— Alp. u. Vor-A. u. Jura; auch tiefer. 6. viride Hartm. 1922.
527. Platanthera. Breitkölbchen. Siehe Orchis 1
1. Staubkolbenfächer genähert, parallel. Bth. weissl., wohlriechend. Sporn fadenf., 2mal so lang als der Frkn. — Wälder, überall. 5
- Staubkfächer oben genähert, unten meist auseinander tretend. Sporn nach hinten etwas dicker, 1½—2 mal so lang als der Frkn. Bth. grünlich, grösser, fast geruchlos. P. chlorantha Cust. — Wie vor., etwas später. 5
528. Nigritella. Schwärzlein. XX, 8.
1. Knollen handf. Aehre dicht, schwarzroth selten heller, von feinem Vanillegeruch. B. lineal. Sporn kaum <sup>1</sup> / <sub>3</sub> so lang als der Frkn. Orchis nigra G. — Alp. u. Vor-A. u. Jura 6 angustifolia Rich. 1925.
Anmk. Bildet Bastarde mit 1920 (N. suaveolens Koclu. mit 1919.
529. Ophrys. Ragwurz. XX, 12.
<ol> <li>Lippe an der Spitze mit einem Anhängsel         — Lippe ohne Anhängsel an der Spitze         .</li> <li>Anhängsel aufwärts gebogen. Lippe (gross) convex. ungeth., braunschwarz, in der Mitte mit einer kahlen gelben Zeichnung. O. arachnites Reich. — Sonnige Triften, Hügel, verbr. (fehlt G.) 5         — furiflora Rehb. f. 1926.         — Anhängsel abwärts gebogen. Lippe 3lappig, schmäler; übrigens wie vor., aber etwas seltener u. später (fehlt G. T.)         — apifera Huds. 1927.</li> </ol>
3. Lippe (braunsammtig) fast flach, 3sp.; Mittel-

<sup>1927.</sup> Hieher O. chlorantha Heg. (Bth. grünl.) u. O. Trollii Heg. (Lippe sehr schmal in einer Spitze vorgezogen, Seitenlappen fast 0).

lappen länger. tief 2lappig (daher die Lippe gleichsam 4lappig), mit 4eckigem bläul. kahlem Fleck. Pgzptl. die 2 innern fadenf., beha.  — Wie vor., verbr. 5, früher als die übrigen.  — Mie vor., verbr. 5, früher als die übrigen.  — Mie vor., verbr. 5, früher als die übrigen.  — Mie vor., verbr. 5, früher als die übrigen.  — Mie vor., verbr. 6, früher als die übrigen.  — Mie vor. (gelbl. mit kahlen Strichen) convex, ungeth. od. an der Spitze schwach ausgerandet. Pgzpfl. die 2 innern längl., kahl. — Wie vor. (fehlt U. T. L.) 5  — Aranifera Huds. 1929.  Anmk. Bastarde: 0. muscifaranifera (apiculata Schmidt).  530. Chamaeorchis. Zwergorche. XX, 13.  1. Knollen ungeth. B. schmallineal, so lang od. länger als der St.! Bth. gelbgrün. Lippe jederseits mit einem kleinen Zahn. — Alp. 7.  — Alpina Rich. 1930.  531. Aceras Spornlose. XX, 13.  1. Knollen ungeth. Bth. gelbgrün. Lippe 4th. mit linealen Zpfl. — Triften, sonnige Hügel. W. Westl. Geb. Z. S. L. 4  — Anthropophora R. Br. 1931.  532. Herminium. Einorche. XX, 13.  1. Knolle zur Bthzeit meist 1; ein zweiter sich später entwickelnd. B. 2. seltner 3. Bth. klein. grüngelb, in dünner Aehre. H. clandestinum Gren et Godr. — Triften, verbr. 5  — Monorchis R. Br. 1932.  533. Serapias. Serapie. XX, 10.  1. Knollen ungeth. Deckb. sehr gross, gefärbt. Bth. gross. S. pseudocordigera Moric. — T. 5  — Longipetala Pollin. 1933.  534. Epipogon. Oberkinn. XX, 4.  1. Wrst. korrallenf. (d. i. die Wräste mehrmals in knotige Absätze verdickt). Ganze Pflz. gelb. Bth. gross, 3—5, hängend, gelblichweiss. E. Gmelini Rich. — Feuchte Wälder, nicht häufig (Z.* U.* fehlt T. S. L. ?) 7.  — Aphyllum Sw. 1934.		
530. Chamaeorchis. Zwergorche. XX, 13.  1. Knollen ungeth. B. schmallineal, so lang odlänger als der St.! Bth. gelbgrün. Lippe jederseits mit einem kleinen Zahn. — Alp. 7.	- ] - ] S	gleichsam 4lappig), mit 4eckigem bläul. kahlem Fleck. Pgzpfl. die 2 innern fadenf., beha.  — Wie vor., verbr. 5, früher als die übrigen.  — <i>muscifera Huds.</i> 1928.  Lippe (braunsammtig u. gelbl. mit kahlen Strichen) convex, ungeth. od. an der Spitze schwach ausgerandet. Pgzpfl. die 2 innern längl., kahl. — Wie vor. (fehlt U. T. L.) 5  — aranifera Huds. 1929.  mk. Bastarde: 0. muscifaranifera (apiculata
<ol> <li>Knollen ungeth. B. schmallineal, so lang odlänger als der St.! Bth. gelbgrün. Lippe jederseits mit einem kleinen Zahn. — Alp. 7.</li></ol>		<i>:</i>
<ol> <li>Knollen ungeth. Bth. gelbgrün. Lippe 4th. mit linealen Zpfl. — Triften, sonnige Hügel. W. Westl. Geb. Z. S. L. 4</li></ol>	1 ]	Knollen ungeth. B. schmallineal, so lang od. länger als der St.! Bth. gelbgrün. Lippe jederseits mit einem kleinen Zahn. — Alp. 7.
<ol> <li>Knollen ungeth. Bth. gelbgrün. Lippe 4th. mit linealen Zpfl. — Triften, sonnige Hügel. W. Westl. Geb. Z. S. L. 4</li></ol>		531. Aceras .Spornlose. XX, 13.
<ol> <li>Knolle zur Bthzeit meist 1; ein zweiter sich später entwickelnd. B. 2. seltner 3. Bth. klein. grüngelb, in dünner Aehre. H. clandestinum Gren et Godr. — Triften, verbr. 5</li></ol>	440	mit linealen Zpfl. — Triften, sonnige Hügel.
später entwickelnd. B. 2. seltner 3. Bth. klein. grüngelb, in dünner Aehre. H. clandestinum Gren et Godr. — Triften, verbr. 5		532. Herminium. Einorche. $XX$ , $13$ .
<ol> <li>Knollen ungeth. Deckb. sehr gross, gefärbt. Bth. gross. S. pseudocordigera Moric. — T. 5 longipetala Pollin. 1933.</li> <li>534. Epipogon. Oberkinn. XX, 4.</li> <li>Wrst. korrallenf. (d. i. die Wräste mehrmals in knotige Absätze verdickt). Ganze Pflz. gelb. Bth. gross, 3-5, hängend, gelblichweiss. E. Gmelini Rich. — Feuchte Wälder, nicht häu-</li> </ol>		später entwickelnd. B. 2. seltner 3. Bth. klein. grüngelb, in dünner Aehre. H. clandestinum Gren et Godr. — Triften, verbr. 5.
<ol> <li>Knollen ungeth. Deckb. sehr gross, gefärbt. Bth. gross. S. pseudocordigera Moric. — T. 5 longipetala Pollin. 1933.</li> <li>534. Epipogon. Oberkinn. XX, 4.</li> <li>Wrst. korrallenf. (d. i. die Wräste mehrmals in knotige Absätze verdickt). Ganze Pflz. gelb. Bth. gross, 3-5, hängend, gelblichweiss. E. Gmelini Rich. — Feuchte Wälder, nicht häu-</li> </ol>		533. Serapias. Serapie. XX. 40
1. Wrst. korrallenf. (d. i. die Wräste mehrmals in knotige Absätze verdickt). Ganze Pflz. gelb. Bth. gross. 35, hängend, gelblichweiss. E. Gmelini Rich. — Feuchte Wälder, nicht hän-	1. I	Knollen ungeth. Deckb. sehr gross, gefärbt. Bth. gross. S. pseudocordigera Moric. — T. 5.
1. Wrst. korrallenf. (d. i. die Wräste mehrmals in knotige Absätze verdickt). Ganze Pflz. gelb. Bth. gross. 35, hängend, gelblichweiss. E. Gmelini Rich. — Feuchte Wälder, nicht hän-	J.	534. Epipogon. Oberkinn. $XX, 4$ .
	i 8	Wrst. korrallenf. (d. i. die Wräste mehrmals in knotige Absätze verdickt). Ganze Pflz. gelb. Bth. gross, 35, hängend, gelblichweiss. E. Gmelini Rich. — Feuchte Wälder, nicht hän-

535. Limodorum. Dingel. XX, 4.

1. Ganze Pflz. violett. Bth. gross. Sporn etwa

	so lang als der Frkn. — Schattige Wälder, selten (fehlt T. A. U. S. L.) 5	
5	36. Cephalanthera. Kopforche. XX, 18.	ı
1.	Bth. roth. Frkn. weichha. — Lichte Wälder, verbr. 6	2
2.		
	Deckb. mit Ausnahme der untersten sehr kurz, viel kürzer als die Frkn. B. lanzett-lineal (etwa 8-10mal länger als breit), fast 2zeilig, die obern sehr lang, die Spitze des St. erreichend od. überragend. Bth. kleiner, zahlreicher C. ensifolia Rich. — Wie vor. 5	
	537. Epipactis. Sumpfwurz. XX, 18.	
1.	Das vordere Glied der Lippe rundl., stumpf u. etwas ausgerandet, flach. — Sumpfwiesen, verbr. 7	4
2.	D. vord. Gl. d. Lippe zugespitzt. an der Spitze zurückgekrümmt, vertieft. Nah verwandte Arten. (E. Helleborine Rchb. f.)  B. kürzer als die Stengelglieder, eilanzett od. lanzett, klein, auch auf den Nerven kahl (?)	2
_	Pflz. schlank. — Wälder, selten (od. übersehen?) Neubg. Waa. Aarg. 6	3
3.	Bth. grünl. (an sonnigen Orten röthl. überlaufen). Höcker am Grunde der Lippenplatte glatt. — Wälder, verbr. 7	J
	rubiginosa K. Wie vor.; etwas später	

# 538. Listera. Zweiblatt. XX, 15.

- 1. St. 30-45 cm. B. eif. Aehre lang, vielbthg. Lippe 2sp. Feuchte Wiesen, Wälder, verbr. 5... ovata R. Br. 1943.
- St. 9—12 cm., zart. B. herzeif. Aehre kurz, wenigbthg. Lippe 5sp. Moosige Wälder, bes. der Berge u. Alp.. nicht häufig (fehlt T. Z. S.) 5 . . . . . . cordata R. Br. 1944.

## 539. Neottia. Nestwurzel. XX, 5.

#### 540. Goodyera. Spaltorche. XX, 17.

#### 541. Spiranthes. Blüthenschraube. XX, 10.

- 1. St. beblättert. B lanzett od. lineal-lanzett.

   Sumpfwiesen, nicht häufig (fehlt G. S.) 7.

  . . . . . . . . . . aestivalis Rich. 1947.
- St. nur mit kleinen schuppenf. B. B. eilängl., neben dem St. stehend. Triften. verbr. 8. autumnalis Rich. 1948.

## 542. Corallorrhiza. Korallenwurz. XX, 5.

Wrst. korallenartig-ästig. Ganze Pflz. grünlichweiss, nur die Lippe roth punktirt. Bth. klein. — Schattige Wälder, nicht häufig (fehlt T. Z. S.) 5 . . . . innata R. Br. 1949.

#### 543. Sturmia. Zwiebelorche. XX, 14.

1. St. am Grunde 2blättrig. Bth. gelbgrün. Lippe vkteif., stumpf, so lang als die Pgzpfl. Liparis Loes. Rich. — Torfsümpfe, nicht häufig (fehlt G. T. S.) 6 . Loeselii Rchb. 1950.

#### 544. Malaxis. Weichorche. XX, 14.

1. St. unterwärts 3-4blättrig. Pgzpfl. die 2 innern längl. Bth. klein gelblichgrün, — Sumpfwiesen. U. (einzig Studenmoos bei Einsiedeln.)
7 . . . . . . . . . . . . paludosa Sw. 1951.

## 545. Cypripedium. Frauenschuh. XX, 16.

#### 110. Irideen.

#### 546. Crocus. Safran. III, 8.

1. Narben kürzer als der Pgsaum. Bth. violett od. weiss in allen Nuançen. B. lineal. — Triften der Alp. u. Vor-A. u. Jura, bis an den Fuss der Berge. Nach dem Schmelzen des Schnee's . . . . vernus Wulf. 1954.

Narben etwa so lang als der Pgsaum; sonst wie vor., aber im September blühend. Im Wall cult.
 + sativus L. 1955.

## 547. Gladiolus. Siegwurz. III, 7.

Staubk. länger als der Staubf. S. nicht geflügelt. — Aecker, T. Genf. 6.
 segetum Gawl. 1956,
 Staubk. kürzer als der Staubf. S. breit ge-

2. Fasern der Wrknellen netzig, oberwärts mit runden od. ovalen Maschen. Kapsel gleichf. 6furchig an der Spitze abgerundet (nicht eingedrückt). Aehre wenig- (2—5-) bthg. — Sumptwiesen, selten. G. W. V. A. 5

- Fasern der Wrknollen parallel; Maschen sehr schmal. Kapsel 3kantig, an der Spitze eingedrückt, die Kanten nach oben in einen Kiel hervortretend. Aehre mehr- (5—10-) bthg. St. höher. — Wie vor., selten verw. V. 5 . . . . \* communis L. 1958.

Anmk. G. illyricus Koch. auf den Bergen am Comersee. Eine noch näher zu bestimmende Art (vielleicht G. imbricatus L.?) im C. Tess. (S. Giorgio).

## 548. Iris. Schwertlilie. III, 8.

_	Pgzpfl. die äussern inwendig bärtig Pgzpfl. die äussern bartlos St. mehrbthg., 4—5 dm. Bth. violett. Staubf. so lang als der Staubk. Bthscheiden bis zur Mitte krautig. — Felsen u. Mauern der wär- mern Schwz.; auch verw. 5	2 3
-	St. 1—2bthg., 3dm. Bth. weisslichgelb. Pg-röhre in der Bthscheide eingeschlossen. J. lutescensk. non Lam. — Felsen. W. (bei Sitten). 4.	,
3.		*
<b>- 4.</b>	Bth. violett. Pgzpfl. die innern grösser als die N	4
-	-90 cm. — Sumpfwiesen, ziemlich selten (fehlt T. S. J.) 6 sibirica L. 1962. St. länger als die B., 2schneidig. 1—2bthg., 12—18 cm. — T. (S. Giorgio Generoso). 5	

Anmk. Mehr. Arten werden cult. u. finden sich zuweilen auf Garten- u. Weinbergsmauern verwildert; so J. pallida Lam., squalens L., sambucina L.. variegata L., pumila L. etc.

.  $\bar{}$  graminea  $\acute{L}$ . 1963.

## 111. Amaryllideen.

## 549. Leucojum. Knotenblume. VI, 10.

1. St. 1- (sehr selten 2-) bthg. 9—12 cm. Pgb. weiss, an der Spitze grün. - Wiesen, verbr. aber nicht häufig. 3 . vernum L. 1964.

## 550. Galanthus. Schneeglöckchen. VI, 10.

St. 1bth. Pgb. weiss, die 3 innern kürzern aussen mit grünem Fleck, innen mit 8 grünen Streifen. — Wiesen nicht häufig (fehlt G. U.) 2 . . . . . niralis L. 1966.

#### 551. Narcissus. Narcisse. VI, 9.

1. Nebenkr. glockig, sattgelb, so lang als die blassergelben Pgzpfl. — Wiesen, bes. der

— Pgzpfl. längl., getrennt od. kaum sich berührend. Frkn. stielrundl. B. schmäler. — Wiesen der Alp. u. Vor-A. u. des Jura, gesellig (fehlt T. A.) 5 . radiiflorus Salisb. 1970.

Anmk. Bastard: N. radiifl.-pseudonarc.

## 112. Asparageen.

## 552. Asparagus. Spargel. VI, 18, XXII, 29.

Das obere Glied des Bthstiels etwa ½ so lang als das Pg. B. zu 3-6büschlig. borstl. (eigentlich sind dies verkürzte blattlose Aestchen u. die häutigen Schuppen am Grunde ders. die eigentl. B.! Beeren erbsengross (roth).

 Steinige Orte, Ufer, hie u. da (fehlt A. U. S. L.); auch cult. 5, 6. officinalis L. 1971.
 D. ob. Gl. d. Bthst. sehr kurz, vielmal kürzer als das Pg. B. zu 12-25, haarfein. Bee 

#### 553. Streptopus. Knotenfuss. VI, 21.

#### 554. Paris. Einbeere. VIII, 18.

1. St. einfach, oben mit 4 (selten 3, 5 od. 6) breiteif. quirlstgen B. Frkn. u. Gr. schwarzroth. Beere schwarzblau. — Wälder, Gebüsche, verbr. 5 . . . . quadrifolia L. 1974.

## 555. Convallaria. Maienriesli. VI, 14.

St. blattlos. Zwei ellipt. grundstge B. Bth. weiss, selten etwas röthl., in einseitiger Traube.

 Wälder. überall. 5
 majalis L. 1975.

#### 556. Polygonatum (Convallaria). Weisswurz. VI, 14.

- 1. B. quirlstg.. zu 3-7, schmallanzett. St. aufrecht. Bergwälder, verbr., aber nicht häufig. 5 . . . . verticillatum All. 1976.

2. Bthstandstiele meist 1—2bthg. St. kantig. Staubf. kahl. Convallaria Polygonatum L. — Bergwälder, verbr. 5. officinale All. 1977.
 Bthstandstiele 3—5bth.; Bth. kleiner als an

— Bthstandstiele 3-5bth.; Bth. kleiner als an vor. St. stielrund. Staubf. beha, — Wie vor. 5 . . . . . . . . . . multiflorum All. 1978.

#### 557. Smilacina. Schattenblume. IV, 28.

1. St. 2blättrig., B. wechselstg., gestielt, herzf. Bth. weiss, traubig. Majanthemum bifolium DC. Wälder, überall. 5 . bifolia Desf. 1979.

#### 558. Ruscus. Mäusedorn. XXII, 12.

#### 113. Dioscoreen.

## 559. Tamus. Schmeerwurz. XXII, 22.

#### 114. Liliaceen.

## 560. Tulipa. Tulpe. VI, 15.

1. Bth. gelb. Staubf. am Grunde beha., — Wiesen, Aecker, gesellig, aber oft nicht blühend (U.\* fehlt T. A. S.). 5. sylvestris L. 1982.

<sup>1978.</sup> Var. selten Deckb. z. Th. blattig: P. bracteatum Thom.

- Bth. dunkelroth. Staubf. kahl. T. Oculis Solis G. non S. Am. Tidieri Jord Aecker. W. (ein-
zig champs de l'Evèque à Syon) 4
Anmk. In Gärten. T. Gessneriana L.
561. Fritillaria. Schachblume. VI, 19.
<ol> <li>Bth. roth, würfelig getiegert. St. 1—2bthg., mit linealen B. — Feuchte Wiesen, selten (im C. Neubg. an versch. Stellen; ausserdem sehr selten u. z. Th. blos verschleppt). 4</li></ol>
562. Lilium. Lilie. VI, 23.  1. Bth. überhängend, mit zurückgerollten Pgb! (hellroth mit braunen Flecken). B. quirlig, obere zerstreut. — Bergwälder, verbr. 6
<ul> <li>Bth. aufrecht (safranfarb. mit braunrothen Flecken). Pg. glockig. B, zerstreut.</li> <li>St. oberwärts flockig-beha. Blattwinkel zwiebeltragend. — Felsige Orte. G. (Fuldera, Lü, Tarasp. etc.) 6, bulbiferum L. 1986.</li> <li>St. kahl. Bwinkel ohne Zwiebelchen. — An Felsen. U. T W. Neubg. St. Gall. 6</li> </ul>
croceum Chaix. 1987.
Anmk. In Gärten L. candidum L., weisse L.
563. Lloydia. Faltenlilie. VI, 23.
1. Bth. weiss, innen mit 3 röthl. Streifen. am Grunde gelbl. St. 1bthg., 9-15 cm., wenigblättrig. — Hochalp. 7
564. Erythronium. Zahnlilie. VI, 19.
1. Bth. rosenroth. St. 1bthg. B. 2. breitlanzett, gefleckt. — Waldige Hügel. Genf. Tess. 5.  Dens canis L. 1989.
565. Asphodelus. Affodill. VI, 25.
1. Bth. weiss. St. 60-120 cm., einfach. B. grundstg. A. ramosus var. L.? Vor-A. T. (M. Generoso) W. 5 albus Mill. 1990.
566. Anthericum. Graslilie. VI, 25.
4. St. oben einfach, traubig. Bthstiele unter

Liliaceen. der Mitte gegliedert (das untere Glied 1/4-1/3 so lang als das obere). Pgb 25-30 mm. lg. -Sonnige felsige Abhänge, bes. der Berge u. Vor-A.. verbr., aber nicht häufig. Ende 5 Liliago L. 1991. St. oben ästig (rispig). Bthstiele fast am Grunde gegliedert (d, unt. Gl. vielmal kürzer als d. ob.) Pgb. 15 mm. lg. - Wie vor., ramosum L. 1992. verbr. 7 Paradisia. Trichterlilie. VI, 27. 567. Bth. 3-5, gross, weiss. B. grundstg., lineal. Liliastrum album Link. Czackia Lil.-Andrz. — Triften der Alp. u. Vor-A. Dôle i. Jura. 7. . Liliastrum L. 1993. 568. Ornithogalum. Milchstern. VI, 28.

1. Staubf. oben 3sp., der mittl. Zpfl. den Staubk. tragend. Bth. lockertraubig, gross, weiss, einseitig nickend. — Wiesen, Grasplätze, Weinberge. Westl. Geb. Z. A. S. (fehlt den Alpencantonen!) 3 . . . . . nutans L. 1994.

Bth. gelbl., in einer verlängerten vielbthgen
 Traube. St. 45-75 cm. — Hügel, Hecken.
 Westl. Geb. T. 5 . pyrenaicum L. 1996.

## 569. Gagea. Gelbstern. VI, 21.

- Zwiebel 1. Grundstges B. 1. flach, lineal-lanzett, 9—15 mm. br. (breiter als das breiteste der bthstgen B.) Bthstiele kahl. G. sylvatica Loud. — In Baumgärten, unter Hecken, verbr. 4. . . . . . . . . . . lutea Schult. 1998.

<sup>1995. 0.</sup> tenuifolium Guss. (collinum K. Kochii Parlat.) Frstiele in spitzem Winkel abstehend. Bth. kleiner, B. schmäler; könnte auch noch vorkommen. Soloth.?

	Zwiebeln 2, in gemeinschaftl. Haut einge-	
2.	tig. Pgb. elliptlanzett, stumpf Feuchte	. <b>2</b>
	Orte der Alp., bes. um die Sennhütten, gesellig (U.* fehlt A. T.) 6	
3.	Grundstge B. nicht hohl	3
2	Grundstge B. 2. Bthstiele zottig Grundstge B. lineal (etwa 3 mm. br.), rinnig. Bth. zu 3—20. Pgb. spitz. — Aecker der ebnern Schwz., stellenweise (fehlt A. U. L. O. G.?) 4 arvense Schult. 2001: Grundstge B. fadenf. Bth. zu 1—5. Pgb. stumpfl. — Hügel. W. 3. saxutilis Koch. 2002.	4
	nmk. In Graub. soll ein Bastard von 1999 u. 20 mmen.	00
-	570. Scilla. Meerzwiebel. VI, 28.	
1.	Grundstge B. 2. Bthstiele ohne Deckb. St. stielrund. — Baumgärten, unter Hecken, nicht überall (U.* fehlt S.) 4 . bifolia L. 2003. Grundstge B. 2—7. Deckb. vorhanden St. kantig. Traube wenig- (2—5-) bthg. Deckb. häutig, sehr kurz, gestutzt. — In Baumgärten, verw. od, eingebürgert, selten (bei Schaffh. Soloth. Bern. Bex etc.) 4	2
	St. stielrund. Traube vielbth. Deckb. je 2, das eine so lang als der Bthstiel. — Wie vor. (z. B. bei Bern). 4 italica L. 2005.	
	571. Allium. Lauch. VI, 26.	
	Von den 6 Staubf. sind 3 dreispaltig, der mittl. Zpfl. den Staubk. tragend Alle Staubf. einfach B. flach B. halbstielrund od. stielrund Dolde mit Zwiebelchen. (Staubb. kürzer als das Pg.) Dolde ohne Zwiebelchen Bthscheide 2blättrig, kürzer als die Dolde. Zähne der Staubf. fadenf. B. am Rande rauh.	2 11 3 8 4 6

	A. arenarium G. — Grasplätze, Hecken. Genf.	
7.	Basel. Aarg. (bei Klingnau). 6	
	Scorodonrasum L. 2006.	
	Bthscheide lang geschnäbelt, viel länger als	
	die Dolde, Zähne der Staubf. kurz u. stumpf.	_
	(Zahlreiche sitzende Nebenzwiebeln.)	5
5.		
	, , † sativum L. 2007.	
_	Nebenzwiebeln rundleif. Rockenbolle, 6.	
~	. , † Ophioscorodon Don. 2008.	
6.		
	kürzer als das Pg. Mittlerer Zpfl. der 3spal-	
	tigen Staubf. nur <sup>1</sup> / <sub>3</sub> so lang als der Staub-	
	faden selbst. (2013 hat weisse Nebenzwiebeln.)	
	— Unter Getreide, sehr selten. S. (bei Schleit-	4
	heim, Neunkirch, Siblingen u. Unterhallau)	
	W. (Viège?) Pruntrut? (nicht bei Genf od.	
*	Basel!) $6 \dots \dots not und um L. 2009.$	
	Bthscheide länger als die Dolde. Staubb.	_
	ein wenig länger als das Pg	7
7.	1 1 0	
•	lang als der Staubf. selbst. Staubk. röthl.	
	B. 15—30 mm. br. Lauch. 6	
	Mittl. Zpfl. der 3sp. Staubf. fast so lang als	
	der Staubf. Staubk. gelb. Sommerlauch. 6.	
	† Ampeloprasum L. 2011.	
8.		
	(Bth. bisweilen 0. selten ohne Zwiebelchen u.	
	dann nicht mit 2013 zu verwechseln!) Staubb.	
	länger als das Pg. Mittlerer Zpfl. der 3spal-	
	tigen Staubf. länger als der Staubt. — Aecker,	
	Weinberge, mehr im westl, Geb. (fehlt G. A.	
	U. L.) 6 vineale L. 2012.	
_	Dolde ohne Zwiebelchen	9
9.	Mittlerer Zpfl. der 3spaltigen Staubb, <sup>1</sup> / <sub>3</sub> so	
	lang als der Staubf. Staubb. länger als das Pg. Steinige Hügel; mehr im westl. u. südl.	<i>i</i> .
l.	Geb. (fehlt A. S. L. G.? Z.) 6	
	sphaerocephalum L. 2013.	
	Mittl. Zpfl. d. 3sp. Staubb. mehrmal länger	
	als der Staubf.; Seitenzpfl. kurz, zahnf.	10
10.	St. (6—10 dm.) unterhalb der Mitte aufge-	10
10.	blasen Zwiebel. 6 + Cepa L. 2014.	. `
	St. (2-3 dm.) nicht aufgeblasen. Schalotte.	
	6 + ascalonium L. 2015.	
11.	(1). B. stielrund, vollkommen röhrig, zugespitzt	12
	B. stielrund, rinnig od. flach, nicht od. wenig	
	röhrig (höchstens 5 mm. br.)	15

	B. flach, breit (10-90 mm. br.), lanzett od.	
	ellipt., am Grunde in einen deutlichen B-	
	stiel zsgezogen	21
12.	St. in- od. unterhalb der Mitte wie die B. auf-	7
10.	geblasen	13
	St. nicht aufgeblasen	14
13.		
10.		
	3 Staubf. am Grunde jederseits kurz ein-	
	4. T •	10
1.4	zähnig	10
14.	Staubi. Rurzer als das rg., ungezannt. Schnitt-	
	lauch. — Feuchte überschwemmte Orte bis i.	-
	Alp.; auch cult. 6. Schoenoprasum L. 2017.	
	Staubf. so lang als das Pg., 3 davon am	4.0
	Grunde gezähnt	,10
15.	\ \ \	
	einem sehr kurzem stumpfen Zahn. A. suaveo-	
	lens G. — An Felsen G. W. (Engadin. Nico-	,
	laithal). 6 strictum Schrad. 2018.	٠ '١
	Staubf am Grunde ungezähnt	16
16.		2
	oberwärts spitzkantig, mit dem schwach ver-	~ ~,
	dickten zwiebelf. Grunde einem schiefen Wrst.	
	aufsitzend	17
_	St. bis zu einem Drittel seiner Länge od. bis	- 39
	zur Mitte beblättert	18
17.	Staubb. ein wenig länger als das Pg. St.	
	20-25 cm Felsige Orte bis i. d. Alp.,	
	ziemlich verbr., aber nicht häufig. 7, 8.	
~ a	, fallax Don. 2019.	
	Staubb. eingeschlossen, so lang als das Pg.	
	St. höher, 30-50 cm. — Sumpfwiesen, stellen-	Ŧ
	weise (U.* fehlt G. L.) 7	
	acutangulum Schrad. 2020.	1
18.		٠ .
	ger als das Pg. — Feuchte Wiesen. Wollma-	
	tingerried bei Constanz. 7	
	* suaveolens Jacq. 2021.	200
	Bthscheide länger als die Dolde, das eine Blatt	
	derselben in eine lange Spitze auslaufend .	19
19.		10
10.	lichgrün od. röthl. Dolde mit Zwiebelchen.	,
	— Steinige buschige Orte, Felder, Wegränder,	
	verbr. 7 , oleraceum L. 2022.	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	20
	Staubb. fast noch einmal so lang als das Pg.	20
	***	-

<sup>2022.</sup> Hieher A. calcareum Reut. (complanatum Bor.)
B. bläulichgrün, fast flach, kaum hohl, nicht rinnig.

1	
20.	Dolde wenighthg., mit Zwiebelchen. A. flexum W. K. — Wie vor., aber weniger häufig. 7.
	Dolde vielbthg., meist ohne Zwiebelchen. Bth- stiele länger als an vor. A. carinatum eapsuliferum K- paniculatum G. — Wie vor. u. mit ihr ver- wechselt. G. Waa. Neubg. 7
21.	
-	Dolde fast flach. Bth. schneeweiss. St. am Grunde 2blättrig, ausserdem blattlos. — Hecken, Gebüsche, verbr. 4. ursinum L. 2026.
	572. Hemerocallis. Tagblume. VI, 13.
	Pg. rothgelb; Zpfl. nervig u. queradrig. — Steinige Orte, hie u. da, z. Th. wohl nur verw. 6 fulva L. 2027.
<b>A</b> r Quera	amk. H. flava L. (Pg. hellgelb; Zpfl. nervig, ohnedern) ist f. d. Geb. zweifelhaft.
Ę	573. Muscari. Bisamhyacinthe. VI, $13$ .
1.	Traube verlängert, locker, obere Bth langgestielt, schopfig genähert, nebst ihren Stielen amethystblau, die fruchtbaren grünlichbraun. B. 6—10 mm. br. — Felder u. Triften. Westl. u. südl. Geb. G. 5
2.	Traube dichtbthg, obere Bth. sehr kurz gestielt, alle blau
3.	B. schmal, halbstielrund, rinnig, meist länger als der St.  B. 2—3 mm. br., oberseits schmal rinnig, Pg. eif. Kapselklappen ausgerandet. — Wie vor., verbr. 4

<sup>2023.</sup> Eine breitblättrige robuste Form: A. flexifolium Jord.

Theilen grösser als vor., Bthstiele dicker. — In Weinbergen. V. Winterthur u. gewiss noch anderwärts! 4 . neglectum Guss. 2031.

#### 115. Colchicaceen.

#### 574. Bulbocodium. Lichtblume. VI, 17.

1. Tracht von Colchicum. Bth. rosenroth, selten weiss, gleichzeitig mit den B. im Frühling.—Wiesen. W. . . . . . vernum L. 2032.

#### 575. Colchicum. Zeitlose. VI, 34.

#### 576. Veratrum. Germer. VI, 38.

Pgb. so lang als die Bthstiele, schwarzroth.
T. (M. S. Giorgio). 7. nigrum L. 2036.

#### 577. Tofieldia. Liliensimse. VI, 39.

Bthstiele am Grunde mit einer kelchf. 3lappigen Hülle, ohne Deckb. Traube kopff. Bth. weissl. — Hochalp., selten. W. G. U.\* Glar.
7 . . . . borealis Wahlnb. 2038.

2037. Hochalpenform mit kopff. rundl. od. ovalem Bthstand: T. glacialis G.

<sup>2035.</sup> Die grünbthge (V. Lobelianum Bernh.) bisw. mit der weissbthgen gemischt.

# 116. Juncaceen.

	578. Juncus. Simse. VI, 31, III, 6.	
$\frac{1}{2}$ .	St. blattlos (B. nur grundstg. od. ganz 0). St. beblättert (meist nur wenige, oft nur 1 B.) Spirre (scheinbar) seitenstg., indem das untere Spirrenhüllblatt aufrecht ist u. scheinbar den	2 10
	St. fortsetzt	3 8
3.		47
4.	Grundstge Scheiden am Grunde des St. braun, matt. Staubb. 3. Gr. sehr kurz. (St. gras-	
_	grün, mit zshängendem Mark)	. 5
5	Staubb. 6. Gr. deutlich	6
<i>o</i> .	sich erhebenden warzenf. Höcker sitzend. St. feingerillt. Spirre meist dicht (kugelf,) zsgeballt. — Sumpfige Orte, verbr. 6	
_	Gr. in einer Vertiefung der Kapsel sitzend. St. ganz glatt, getrocknet fein gestreift. Spirre	
6.	lockerer. — Wie vor. 6 . effusus L. 2040. St. blaugrün, tief gerillt, mit fächerig unterterbrochenem Mark (schlanker u. zäher als an den 2 vor.) — Wie vor., überall 6	
-	St. grasgrün, fein gerillt, mit zshängendem od. kaum unterbrochenem Mark J. effusus-glaucus. — Wie vor., selten	
7.	Spirre fast in der Mitte des St. — Sumpfige Triften der Alp. u. Vor-A. 6	
_	Pg. schwarzbraun. St. stark, steifaufrecht. Spirre am obern Theil des St. — Alp. G. W. (Oberengadin; Saas, Zermatt). 7	
8.		4
	häufiger im benachbartem Schwarzwald!) 7.	
	Bth. in 1 endstgen od. 2 übereinander gestellten Köpfchen dicht zsgedrängt	9
	TOTAL TENEDICITY OF THE PROGRAMMENT AND A PROGRA	U

9.	Köpfchen 2-4bthg. mit 2-4 kurzen rost-	2 6 2
•	braunen Hüllb. Pg. stumpf, kürzer als die Fr. — Nasse Triften der Alp. 7	
	triglumis L. 2046.	د,
	Köpfchen 5—10 bthg., kürzer als das unter-	,
	ste Hüllb. Pgb fein zugespitzt, länger als	
•	die Fr. — Feuchte sandige Orte, sehr selten	
-	(bei Seewyl C. Bern; Bonfol im Pruntrut; im Wall.) 6	4
10.		
	knotig-gegliedert erscheinend; die Querwände	
, m <sub>i</sub> ,	sind auch wahrzunehmen, wenn man das B.	
	durch die Finger zieht!).	11
<del>1</del> 1.	B. rinnig od. flach, nicht querfächrig-röhrig Staubb. 3. B. fast. borstl., oberseits schmal-	15
11.	rinnig, kaum merkbar querfächrig. Spirre	
	wenigköpfig (Bth. oft mit Bschopf.) Kapsel	
	stumpf. St. dünn, aufrecht (5-20 cm.) od.	
	im Schlamm wurzelschlagend (v. uliginosus	
	Lam.) — Torfsümpfe, selten (bei Villeneuve, Einsiedeln, Constanz, Basel im Wiesenthal). 6.	
	supinus Mönch. 2048.	
	Staubb. 6. B. stielrund od. stielrund-zsge-	-
	drückt, derb. Spirre vielköpfig (nur an ver-	
	verkümmerten Expl. od an Alpenformen von 2052 aus wenigen Köpfchen bestehend). Kap-	
	sel spitz od. zugespitzt	12
12.	Pgb. grüngelbl., stumpf. Seitliche Spirrenäste	
7	zurückgebrochen. St. am Grunde mit blatt-	3"
	losen Scheiden. — Sumpfwiesen, verbr. 6.	-
	Pgb. braun od. schwärzl. (nur an schattenst-	
	gen Expl. bisw. bleich)	13
13.	Pgb. zugespitzt, die innern länger u. an der	
	Spitze etwas auswärts gebogen. J. acutiflorus	
	Ehrh. — Sumpfwiesen, verbr., aber nicht häufig. 5 sylvaticus Reich. 2050.	
	Pgb. gleichlang, gerade	14
14.	Pgb. kurzstachelspitzig, äussere spitz, innere	4, 4.
	stumpf. Spirrenäste abstehend od. aus-	
	gespreizt. St. meist aufsteigend. — Feuchte Orte überall. 6 — lamprocarpus Ehrh. 2051.	14
	Pgb. stumpf, äussere unter der Spitze kurz	
	stachelspitzig. Spirrenäste aufrecht-abstehend.	
	St. aufrecht. J. ustulatus Hopp. — Sumpfice	
	Orte, sandige Ufer, bis i. d. Alp., aber in d.	
	unt. Region nicht überall. 6	
15	alpinus Vill. 2052.	

•	stellten Köpfchen od. der St. 1-3bthg. (vergl.	
	auch 2048). S. an beiden Enden in ein häu-	
	tiges Anhängsel verlängert	16
	Bth. einzeln. in endstger Spirre. S. ohne An-	
	hängsel	20
16.	hängsel	
- • •	von den Hüllb. entfernten Köpfchen. — Alp.,	
	nicht häufig. 7 Jacquini L. 2053.	· ×
	nicht häufig. 7	17
17.	B. an der Mündung der Scheiden mit zer-	
	schlitzt-gewimperten Blatthäutchen!	18
	Blatthäutchen nicht gewimpert	19
18.		
10.	nur die oberste in eine kurze blattige Spitze	4
	auslaufend. St. schwach, die 3-4 genäher-	
	ten bthstgen B. sehr lang. — Alp. 7	
	trifidus L. 2054.	
	Die 1-2 obersten Bscheiden blatttragend, die	*
	B. wenigstens halb so lang als der St.; sonst	
	genau wie vor. u. kaum als Art verschieden.	
•	- Kalkalpen, selten (Rederten C. Schwyz;	
	Borenstein C. App. Graub.?) 7	1/4
	Hostii Tausch. 2055.	
19.	Pg. grünl. Wrst. ausläuferlos. (2048 nicht	
	unähnl.) - Torfsümpfe, sehr selten (einzig	
	bei Einsiedeln C. Schwyz u. im Geissboden	
	C. Zug). 7 stigius L. 2056. Pg. kastanienbraun. Wrst. ausläufertreibend.	**
	- Alp. G. (einzig Alp Nova Val Gronda) 7.	
20.	(15). Pflz. ausd. Pgb. stumpf. — Feuchte	
-	Triften, Wegränder, verbr. 6	
	.	
<u> </u>	Pflz. 1jähr. Pgb. zugespitzt od. spitz	21
21.	Spirrenäste aufrecht. Pøb. lanzett, zugespitzt.	
	grünl. — Kapsel längl — Feuchte Orte, Fedder, Wegränder, verbr. 6. bufonius L. 2059.	
	der, Wegränder, verbr. 6. bufonius L. 2059.	
-	Spirrenäste abstehend. Pgb. braun mit grü-	*
	nem Mittelnerv, eilanzett spitz. Kapsel fast	

<sup>2058.</sup> J. Gerardi Loisl. Gr so lang als der Frkn. Pgb. dunkler, wenig kürzer als die längl.-ovale Kapsel (bei 2058 Gr. ½ so lang als Frkn. Pgb. etwa ¾ so lang als die fast kugelige Kapsel). Soll in der Waldnacht C. Uri, am Heinzenberg C. Graub. u. bei Bregenz vorkommen.

<sup>2059.</sup> Var. congestus Schousb, Bth. zu 2-3 büschlig. Rheinufer bei Rheineck. Zollik.

kuglig. — Feuchte sandige Orte, selten. T. Basel. 6. . , Tenageia Ehrh. 2060.

Anmk. J. atratus Krock. (wie 2050 u. 2051. aber B. 7—9 kantig, im getr. Zustande deutlich gefurcht) ist f. d. Geb. zweifelhaft.

### 579. Luzula. Hainsimse. VI, 31.

	org. Luzuia. Hamsimse. Vi, oi.	
1.	Bth. einzeln, von einander entfernt, gestielt, trugdoldig. S. an der Spitze mit einem grossen Anhängsel	2
-	Bth. zu mehreren (3—15) sitzend-gebüschelt od. ährchenbildend. S. ohne Anhängsel od.	È
2.	am Grunde mit einem kegelf. Anhängsel .	4
	Bergwälder (Z.* fehlt S. L.?) 5	
3.	Ausläufer 0. Bth. dunkelbraun	3
. 0.	der S. sichelf. Kapsel stumpf. – Wälder,	
-	verbr. 3 pilosa Willd. 2062. B, lineal (2-5 mm. br.) Anhängsel des S. gerade. Kapsel spitz. — Wälder. Westl. u. südl. Geb. 4 Forsteri DC. 2063.	•
4.	(1). Bth. zu 3—10 gebüschelt. S. am Grunde	
	ohne od. mit kaum merklichem Anhängsel. Bth. zu 6—15 in Aehrchen. S. am Grunde	5
	mit einem kegelf. Anhängsel	8
5.	Bth. gelb. Hüllb. kürzer als die Spirre. B. ganz kahl. — Alp. (fehlt A.) 7 lutea DC. 2064.	
	Bth. weiss od. mehr od. weniger röthl. über- laufen. Hüllb so lang od. länger als die	
~	Spirre	6
. —	Bth. heller od. dunkler braun. Hüllb. kürzer als die Spirre	7
6.	Bth. meist zu 3-5, weissl. od. röthl. $(3-3\frac{1}{2})$	
	mm. lg.) Spirre locker, ausgebreitet. L. albida DC. — Wälder, verbr. (V.*) 6	
_	Bth. reinweiss, glänzend. spitzer u. grösser	
,	(5 mm.), Büschel reichblüthiger, genäherter, daher die Spirre dichter zsgezogen. — Berg-	
	wälder, ungleich verbr. (fehlt S. J.) 6	1
7.	Bth. heller od. dunkler braungelb. B. lineal-	۰

<sup>2065.</sup> Zw. dieser u. 2066 scheinen Mittelformen (Bastarde?) vorzukommen. Favrat fand dergl. bei Lausanne!

	lanzett (fast 15 mm. br.), am Rande langha.  L. maxima DC. — Bergwälder (fehlt S.) 5	
_	Bth. schwarzbraun. B. lineal (2—5 mm. br.), fast kahl. — Alp. u. Vor-A. 7	
8.	spadicea DC. 2068. (4). Aehrchen in eine einzige längliche gelappte nickende Aehre zsgedrängt, schwarz-	
	braun. B. rinnig. — Alp. Dôle. 6	1.
9.	in ein lappiges Köpfchen zsgezogen). B. flach Wrst. ausläufertreibend. St. oft einzeln, 10—20 cm Spirrenäste etwa 2—5, die seitl. zuletzt nickend. — Triften, Waldränder, überall bis i. d. Alp. 3. campestris DC. 2070. Mehr od. weniger rasenf. St. zahlreich, schlanker u. höher als an vor. (15—30 cm.) Spirrenäste 7—15, alle aufrecht, die seitl. zuletzt abstehend. L. erecta Desv. — Waldränder, Torfmoore, verbr. später als vor.	9
	multiflora Ehrh. 2071.	
-	117. Cyperaceen (Scheingräser).	
	580. Cyperus. Cypergras. III, 67.	<b>&gt;</b> -
$\frac{1}{2}$ .	Pflz. ausd. St. 45—90 cm	2 3

2067. L. Siberi Rchb., in Tirol die vorliegende Art er-

setzend, dürfte auch bei uns vorkommen.

2068. L. glabrata Hopp. verschieden durch breitere B., welche nebst den Scheid. kahl sind und länger gestielte fast einzeln stehende Bth. Nach Einigen die Kalkform von 2068. Im benachbarten Tirol u. Vorarlberg, vielleicht in Graub. od. Appenz. noch zu finden.

2069. Hieher L. nardifolia God.

2071. Selten mit blassen Aehrchen. L. pallescens Hopp. non. Bess. - L. nigricans Desv. (sudetica Heg. Moritzi.) St. meist einzeln. Aehrchen 3-5, sitzend od. kurz gestielt. Kapsel schwarz. Alp. u. Vor-A. — L. uliginosa. St. mehrere. Aehrchen 5-6, gestielt u. nebst den Kapseln schwärzl. Auf Torfboden. - Die ganze Art scheint allmälig in 2070 überzugehen. — L. sudetica Presl. (wozu als Var L. pallescens Bess. gehört) ist eine verschiedene uns fremde Art.

	# * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
_	N. 3. Fr. 3kantig. — Sumpfwiesen, Ufer, selten. T. W. V. B. U. L. 7. longus L. 2073.
3.	St. stumpfkantig, Aehrchen längllanzett, gelbl. N. 2 Fr. zsgedrückt. — Feuchte überschwemmte Orte. verbr. 7
	St. spitzkantig, dicker. Aehrchen schmäler, schwarzbraun (seltner grünl.), wegen der mehr abstehenden Bälge am Rande wie gezähnt.  — Wie vor. 6 fuscus L. 2075.
	581. Schoenus. Kopfgras. III, 67.
1.	Bthköpfchen aus 5—10 schwarzbraunen Aehr- chen bestehend. B. <sup>1</sup> / <sub>2</sub> so lang als der St. od. länger. — Sümpfe, verbr. 5
_	
	5 ferrugineus L. 2077.
58	2. Cladium. Sumpfgras. III, 70, II, 12.
1.	St. 8—15 dm., beblättert, B. am Rande u. aut dem Kiel kleingezähnt-rauh. — Sümpfe, nicht häufig (U.* fehlt G. A.) 7
583	B. Rhynchospora. Schnabelsame. III, 70.
	Aehren braun. Wrst. kriechend. Pgborsten vorwärts-rauh. — Sümpfe, selten (Ascona, M. Cenere; Hurden am Zürchersee; Rheineck u. u. Schloss Forstegg C. St. Gall.; Delemont. 6 fusca R. et Sch. 2079. Aehren zur Bthzeit weiss (später röthl.) Lockerrasig. Pgborsten rückwärts-rauh. — Torfsümpfe, hie u. da, verbr. alba Vahl. 2080.
584.	Heleocharis (Scirpus). Teichbinse. III, 72.
1. 	St. 4kantig-gefurcht. sehr zart, haarf. (3—12 cm.) N.3. Fr. längsrippig. — Ueberschwemmte Orte, verbr., aber nicht häufig. 6
2.	Pflz. ausd. Wrst. fast holzig, kriechend. Bälge spitzl., nur die untern stumpf Pflz. 1jähr. Wr. rasig. Bälge abgerundetstumpf
	Suumui

	No.	
3.	Der unterste (leere) Balg den Grund des Aehrchens nur halb umfassend. St. 15-60 cm. – Sümpfe, Ufer, überall. 6	
-		
	getrocknet oft gelb. — Torfsümpfe, verbr., aber seltener. 6 . uniglumis Schult. 2083.	
4.	Fr. gelb.; Griffelrest auf derselben 3eckig. St. 9-15 cm. — Ueberschwemmte Orte, selten (Tess. Meggen C. Luzern; am Hallwylersee!	
	am Reussufer bei Baden; Pruntrut; Genf). 6 ovata R. Br. 2084.	
	Fr. schwarz; Griffelrest fast scheibenf. St.	ķ.
	3-5 cm. H. atro-purpurea Gr. non Kunth. — Auf	
	feuchtem Sand. V. (einzig zw. S. Sulpice u. Les Pierrettes unweit Lausanne am Genfersee).  9 Lereschii Thom. 2085.	
	585. Scirpus. Binse. III, 72.	
1.	Aehrchen einzeln am Ende des blattlosen St.	2
_	St. mehrere bis viele Aehrchen tragend, welche bald seitl. bald an der Spitze stehen	7
2.	Scheiden die oberste in ein kurzes Blatt aus-	
	gehend. Pgborsten glatt od. 0	3
	rauh od. 0	4
3.	Borsten länger als die reife Fr. Pflz. 6—15 cm., dichte starre Rasen bildend. — Feuchte	3
	Triften, bes. der Berge u. Vor-A. (J.* Z.* fehlt	
_	S.) 5	-
0	gadin, Nicolaithal). 7 alpinus Schl. 2087.	1
3.	St. kantig-gefurcht. Fr. längsrippig. (Vergl. Heleocharis acicularis!)	
-	St. stielrund od. etwas zsgedrückt, glatt od.	
5.	fein gerieft. Fr. nicht längsrippig	5 6
_	N. 2. Der unterste Balg nicht grösser. (Vergl.	
6.	Gatt: Heleocharis!) Borsten meist wenig kürzer od so lang als	
•	die Fr. St. 5-25 cm., schlank. S. Baeothryon	
,	Ehrh. — Sumpfwiesen, verbr. (Z.* J.*) 6 pauciflorus Lightf. 2088.	
_	Borsten länger als die Fr. St. 3-5 cm., sehr	
	zart, innen quer wandig. — Ueberschwemmte sandige Orte, sehr selten (bei Kriegstetten C.	
	Soloth.; früher auch bei Urtenen C. Bern). 7.	-
	parvulus R. et Sch. 2089.	

7.	Aehrchen wenig- (5-8-) bthg., in einer end-	
	stgen 2zeilig rothbraunen Aehre. St. undeut-	
4	lich 3kantig, 15-30 cm. B. gekielt. Blysmus	
	c. Panz. — Nasse Triften, verbr. 7.	
	T 0000	
	Aehrchen mehr- bis vielbthg., in öfter kopff.	
	zsgedrängten Spirren.	
8.		
0.	St. blattlos. B. 0 od wenig entwickelt, rinnig	9
_	Bthstand deutlich endstg., von Hüllb. umge-	
	ben. St. 3kantig, beblättert; B. flach	1'
9.	Aehrchen in 3-5 kugelige dichte Köpfchen	
0.	gedrängt. St. stielrund, 45-90 cm. — Ufer.	
	Am Genfersee. 7 . Holoschoenus L. 2091.	
	Bthstand aus gebüschelten sitzenden od. ge-	
	stielten Aehrchen bestehend	10
10	Bälge an der Spitze ganz	1
10.		1.
	Bälge ausgerandet, mit einer Stachelspitze in der Ausrandung	15
1.1	Pgborsten vorhanden. St. 3kantig, 45—90	1.
11.	cm. Spirrenhüllblatt zuletzt wagrecht abste-	
	hend. Fr. querrunzlig. — Sümpfe. selten (Villeneuve, Noville; Locarno; Rheineck; zw.	
	Pfäffikon u. Fehraltorf etc.) 7	
	Pgborsten meist 0. St. stielrund, 6-30 cm.	12
<u>12</u> .		1.4
12.	St. Fr. längsrippig. — Feuchte Orte, nicht	
	häufig (fehlt G. S.) 7 . setaceus L. 2093.	
	Aehrchen zu 3-5, fast in der Mitte des St.	
	Fr. querrunzlig. — Auf feuchtem Sande am	
	Genfersee. 7 supinus L. 2094.	fin.
12	(10). St. der ganzen Länge nach 3kantig	14
10.	St. stielrund od oben stumpf-3kantig	15
11	Aehrenbüschel sitzend-gestielt. Scheiden die	16
17.	obersten in 3-6 cm. lg. B. auslaufend. S. tri-	
	queter K. — Sümpfe, Ufer nicht häufig. W. V.	
	Z. B. 7 . Pollichii Gren. et Godr. 2095.	
	Aehrchenbüschel alle sitzend, wenig zahlreich	
	(2-6) Scheiden die 1-2 obersten in 12-18	
	(2-6). Scheiden die 1-2 obersten in 12-18 cm. lg. B. auslaufend. St. schlanker als an	
	vor. S. pungens Vahl. — Einzig am Bieler- u.	•
	Nouher Son 6 Rothii Hone 2006	
15	NeubgSee. 6	
10.	9 Soiton ziomlich gowöllt die 2 flech Balco	
	2 Seiten ziemlich gewölbt. die 3. flach. Bälge glatt. N. 2. Staubk. kahl. S. carinatus Sm.	
	Hohorschwommto Orto sohn solton (Do	1
	— Ueberschwemmte Orte, sehr selten (Bodensoeried bei Rheineck: Augustein bei	
	denseeried bei Rheineck; Auenstein bei	

	Aarau; Brunnen C. Schwyz; Bouveret? Ba-	
	sel?) 6	1.0
16		16
16.	Staubk. an der Spitze bärtig. — An Ufern,	
	im Wasser überall. 6 . lacustris L. 2098.	
_	St. blaugrün, niedriger, dünner. Bälge meist	
	rauh punktirt. Nr. 2. Staubk. meist kahl.	
	Spirre mehr zsgezogen als an vor. — Ueber-	
	schwemmte Orte, seltener als vor. T. V. J. A.	1
	Z. G. u. wohl verbr. 6	
17		
17.	(8). Aehrchen klein. 3—6 mm. lg.), schwärzlichgrün, äusserst zahlreich. Bälge stumpf,	
	nicht ausgerandet. St. 45—90 cm. — Wald-	
	sümpfe, Gräben, verbr. 6. sylvaticus L 2100.	
	Aehrchen gross (12-18 mm). rothbraun, 2-	
	23. Bälge an der Spitze 2sp. mit einer Sta-	
	chelspitze in der Ausrandung. St. 30-90	
	cm. — Feuchte Ufer. W. V. B. Neubg. L.?	
	Rhein bei Höchst. 7, maritimus L. 2101.	
5	86. Fimbristylis. Fransenbinse. III, 73.	
	86. Fimbristylis. Fransenbinse. III, 73.  St. beblättert. B. kürzer als der St. Aehrchen etwa 3—5. — Tess. (marais entre cordola et	
	86. Fimbristylis. Fransenbinse. III, 73.  St. beblättert. B. kürzer als der St. Aehrchen etwa 3—5. — Tess. (marais entre cordola et Cugnasco). 7 . annua R. et Sch. 2102.	
	86. Fimbristylis. Fransenbinse. III, 73.  St. beblättert. B. kürzer als der St. Aehrchen etwa 3—5. — Tess. (marais entre cordola et	
1.	86. Fimbristylis. Fransenbinse. III, 73.  St. beblättert. B. kürzer als der St. Aehrchen etwa 3—5. — Tess. (marais entre cordola et Cugnasco). 7 . annua R. et Sch. 2102.  587. Eriophorum. Wollgras. III, 68.  Ein einziges aufrechtes Aehrchen an der Spitze	
1.	86. Fimbristylis. Fransenbinse. III, 73.  St. beblättert. B. kürzer als der St. Aehrchen etwa 3—5. — Tess. (marais entre cordola et Cugnasco). 7 . annua R. et Sch. 2102.  587. Eriophorum. Wollgras. III, 68.  Ein einziges aufrechtes Aehrchen an der Spitze des St	2
1.	86. Fimbristylis. Fransenbinse. III, 73.  St. beblättert. B. kürzer als der St. Aehrchen etwa 3—5. — Tess. (marais entre cordola et Cugnasco). 7 . annua R. et Sch. 2102.  587. Eriophorum. Wollgras. III, 68.  Ein einziges aufrechtes Aehrchen an der Spitze des St.  Aehrchen mehrere (3—12), ungleich lang ge-	
1. 1.	86. Fimbristylis. Fransenbinse. III, 73.  St. beblättert. B. kürzer als der St. Aehrchen etwa 3—5. — Tess. (marais entre cordola et Cugnasco). 7 . annua R. et Sch. 2102.  587. Eriophorum. Wollgras. III, 68.  Ein einziges aufrechtes Aehrchen an der Spitze des St	2 4
1.	86. Fimbristylis. Fransenbinse. III, 73.  St. beblättert. B. kürzer als der St. Aehrchen etwa 3—5. — Tess. (marais entre cordola et Cugnasco). 7 — annua R. et Sch. 2102.  587. Eriophorum. Wollgras. III, 68.  Ein einziges aufrechtes Aehrchen an der Spitze des St.  Aehrchen mehrere (3—12), ungleich lang gestielt, zur Frzeit meist überhängend	
1. 1.	86. Fimbristylis. Fransenbinse. III, 73.  St. beblättert. B. kürzer als der St. Aehrchen etwa 3—5. — Tess. (marais entre cordola et Cugnasco). 7	
1. 1 2.	86. Fimbristylis. Fransenbinse. III, 73.  St. beblättert. B. kürzer als der St. Aehrchen etwa 3—5. — Tess. (marais entre cordola et Cugnasco). 7 — annua R. et Sch. 2102.  587. Eriophorum. Wollgras. III, 68.  Ein einziges aufrechtes Aehrchen an der Spitze des St.  Aehrchen mehrere (3—12), ungleich lang gestielt, zur Frzeit meist überhängend  Pgborsten 2—6, geschlängelt. St. 3kantig, rauh. — Torfsümpfe bis i. d. Alp., ziemlich verbr. 4. — alpinum L. 2103.  Pgborsten zahlreich gerade. St. glatt	
1. 1.	86. Fimbristylis. Fransenbinse. III, 73.  St. beblättert. B. kürzer als der St. Aehrchen etwa 3—5. — Tess. (marais entre cordola et Cugnasco). 7 — annua R. et Sch. 2102.  587. Eriophorum. Wollgras. III, 68.  Ein einziges aufrechtes Aehrchen an der Spitze des St.  Aehrchen mehrere (3—12), ungleich lang gestielt, zur Frzeit meist überhängend  Pgborsten 2—6, geschlängelt. St. 3kantig, rauh. — Torfsümpfe bis i. d. Alp., ziemlich verbr. 4. — alpinum L. 2103.  Pgborsten zahlreich gerade. St. glatt	4
1. 1 2.	86. Fimbristylis. Fransenbinse. III, 73.  St. beblättert. B. kürzer als der St. Aehrchen etwa 3—5. — Tess. (marais entre cordola et Cugnasco). 7 — annua R. et Sch. 2102.  587. Eriophorum. Wollgras. III, 68.  Ein einziges aufrechtes Aehrchen an der Spitze des St.  Aehrchen mehrere (3—12), ungleich lang gestielt, zur Frzeit meist überhängend  Pgborsten 2—6, geschlängelt. St. 3kantig, rauh. — Torfsümpfe bis i. d. Alp., ziemlich verbr. 4. — alpinum L. 2103.  Pgborsten zahlreich gerade. St. glatt  St. oberwärts 3kantig. B. am Rande rauh.  Aehrchen längleif. Wrst. dicht rasig. —	4
1. 1 2.	86. Fimbristylis. Fransenbinse. III, 73.  St. beblättert. B. kürzer als der St. Aehrchen etwa 3—5. — Tess. (marais entre cordola et Cugnasco). 7 — annua R. et Sch. 2102.  587. Eriophorum. Wollgras. III, 68.  Ein einziges aufrechtes Aehrchen an der Spitze des St.  Aehrchen mehrere (3—12), ungleich lang gestielt, zur Frzeit meist überhängend  Pgborsten 2—6, geschlängelt. St. 3kantig, rauh. — Torfsümpfe bis i. d. Alp., ziemlich verbr. 4. — alpinum L. 2103.  Pgborsten zahlreich gerade. St. glatt  St. oberwärts 3kantig. B. am Rande rauh.  Aehrchen längleif. Wrst. dicht rasig. — Wie vor. (fehlt S.) 4. vaginatum L. 2104.	4
1. 1 2.	86. Fimbristylis. Fransenbinse. III, 73.  St. beblättert. B. kürzer als der St. Aehrchen etwa 3—5. — Tess. (marais entre cordola et Cugnasco). 7 . annua R. et Sch. 2102.  587. Eriophorum. Wollgras. III, 68.  Ein einziges aufrechtes Aehrchen an der Spitze des St	4
1. 1 2.	86. Fimbristylis. Fransenbinse. III, 73.  St. beblättert. B. kürzer als der St. Aehrchen etwa 3—5. — Tess. (marais entre cordola et Cugnasco). 7 — annua R. et Sch. 2102.  587. Eriophorum. Wollgras. III, 68.  Ein einziges aufrechtes Aehrchen an der Spitze des St.  Aehrchen mehrere (3—12), ungleich lang gestielt, zur Frzeit meist überhängend  Pgborsten 2—6, geschlängelt. St. 3kantig, rauh. — Torfsümpfe bis i. d. Alp., ziemlich verbr. 4. — alpinum L. 2103.  Pgborsten zahlreich gerade. St. glatt  St. oberwärts 3kantig. B. am Rande rauh.  Aehrchen längleif. Wrst. dicht rasig. — Wie vor. (fehlt S.) 4. vaginatum L. 2104.	4

<sup>2097.</sup> Nach Einigen Pollichii-lacustris (?) S. Custeri Heg. (lacustris bodamicus G.) gehört nach Hausm. hieher. 2100. S. radicans Schk. Aehrchen spitzer meist einzeln u. gestielt. Bälge ohne Stachelspitze. Unfruchtbare St. verlängert. an der Spitze einwurzelnd. Grenzpflz.: Bregenz, Sauter: Delle, Montandon.

4. 	6—12, zur Frzeit überhängend. Ausläufer 0. — Wie vor. 4 . latifolium Hopp. 2107. B. schmal lineal. rinnig-3kantig (2—3 mm. br.) Aehrchen nur 3—4, fast aufrecht. Wrst. mit kriechenden Ausläufern. — Torfsümpfe, nicht häufig (A.* J.* fehlt W.) 5 gracile Koch. 2108.	5
1.	588. Elyna. Nacktriedgras. XXI, 31. Aehrchen einzeln endstg. B. borstl., so lang	
-	als der St. Hochalp. 6	
	589. Kobresia. Schuppenried. XXI, 31.	
1.	Aehre zsgesetzt. — Alp. G. W. V. O. 7 	
590.	Carex. Segge, Riedgras. XXI, 30, XXII,	19.
	Ein einziges Aehrchen auf der Spitze des einfachen St	2 8
3.	weibl., oberwärts männl	3 6
4.	Fr. in einen Schnabel verlaufend. Fr. vkteif., aufrecht. Bälge (der weibl. Bth.) bleibend. — Alp., selten. G. T. W. O. A. 7	4
5.	Fr. lanzett-pfrieml., herabgeschlagen. Bälge abfallend	5
		3

<sup>2106.</sup> E. dubium Heg. (ang. alpinum G.) Aehrchen minder zahlreich. Stengelb. fast auf die 3kantige Spitze zurückgeführt. Alp.

	ohne Borsten am Grunde. — Torfsümpfe bis	
	i. d. Alp., nicht häufig (J.* Z.* fehlt S.) 6	
	pauciflora Lightf. 2113.	
6.	(2). Aehren zweigeschlechtig, am Grunde	
	weibl., oberwärts männl. Fr. nervenlos, längl	
	lanzett, beidendig verschmälert. Lockerrasig.	
	St. glatt. — Sümpfe, verbr., aber nicht häu-	
	fig. 5 pulicaris L. 2114.	
	fig. 5 pulicaris L. 2114. Aehrchen eingeschlechtig (selten zweigeschlech-	
	tig abändernd!) Fr. nervig, am Grunde breiter	7
7.	Pflz. dichtrasig. St zahlreich, 3kantig, ober-	
	wärts nebst den Blatträndern rauh. Fr. lan-	
	zett; Schnabel lang. — Sumpfwiesen, verbr.	
	4 Davalliana Sm. 2115.	
	Wrst. kriechend. St. stielrund., nebst den	
	B. glatt. Fr. eif.; Schnabel kurz. —	
	Wie vor., aber viel seltener (fehlt S.) 4	
_	dioica L. 2116.	
8.	(1.) Die einzelnen Aehrchen zweigeschlech-	
	tig, d. i. jedes in der Regel männl. u. weibl.	
	Bth. zugleich enthaltend (bei 2120 typisch	
	eingeschlechtig), meist genähert u. in ein	
	Köpfchen od in eine oft unterbrochene Aehre,	0
	seltener in eine Rispe zsgestellt	9
	Die einzelnen Aehrchen ein geschlechtilg, d.	
	i. jedes nur mit männl. od. nur mit weibl.	
	Bth; die oberste (endstge) od. die 2-5 obern männl., die übrigen (untern) weibl. (selten die	
100	männl. Aehrchen an der Spitze weibl.).	33
9.	N. 3	10
_	N. 2	11
10.	Aehrchen bilden ein längl. dichtes dunkel-	
	braunes Köpfchen. Bälge mit Stachelspitze.	,
	- Hochalp., ziemlich verbr., aber nicht häu-	
	fig. 7 curvula All. 2117.	
	Aehrchen in längerer Aehre. Bälge ohne	
	Stachelspitze. C. mirabilis-Kobresia. Gatt. 589.	
	Wrst. verlängerte Ausläufer treibend	12
_	Wrst. rasig, ohne Ausläufer	16
12.	Aehrchen in ein rundl. od. eif. Köpfchen ge-	4.0
	häuft. Fr. ohne Flügelrand. St. glatt.	13
	Aehrchen in einer verlängerten Aehre. Fr.	
	mit einem in die Spitze des Schnabels aus-	
	laufenden Flügelrand eingefasst. St. wenig-	1.4
	stens oberwärts rauh	14

<sup>2115.</sup> Expl. mit zweigeschlechtigen Aehrchen: C. Custoriana Heer. 2114 unterscheidet sich von dieser durch glatte St., lockerrasigen Wuchs etc.

13.	St. am Grunde ästig, länger als die B. —	
	Torfsümpfe (im Jura an vielen Stellen, bes.	
	im C. Neubg.; Bünzen C. Aarg.; Schwarzen-	4
	eck C. Bern; Einsideln, Geisboden, Katzen-	
	see etc.) 5	
	St. einfach, so lang als die B., gekrümmt.	
	D. juncifolia All. — Granitalp. W. G. T. 6	•
	incurva Light. 2119.	
14.		
14.	tig die mittle männt die ehem neuntem	
11-	tig, die mittl. männl., die obern u. untern	
	weibl. (var. aber etwas in der Vertheilung	
	der Geschlechter!), in eine längl. gedrungene	
	od, am Grunde unterbrochene oft lappige	
	Aehre zsgestellt. G. intermedia Good. — Sümpfe,	
	meist nicht selten (U.* fehlt G. T. L.) 5	
	disticha Huds. 2120.	
_	Aehren 3—7, zweigeschlechtig, an der Spitze	
	weibl., am Grunde männl in eine längl. zwei-	
	zeilige Aehre gereiht	15
15.		
	getal. — Wälder, gesellig (A.* fehlt W. G. U.)	
	5 $brizoides L. 2121.$	
	Aehrchen dunkelbraun, gerade C. praecox	
	Schreb. — Trockne sandige Orte; für das Geb.	
	zweifelhaft (Tess.? nicht bei Basel!) 4.	
	* Schreberi Schrank. 2122.	
16	(11) Ashrehan ariin in sin fast kueligas	
10.	(11). Aehrchen grün, in ein fast kugliges Köpfchen gehäuft, welches am Grunde wie	
	hai Canama mit 9 4 langar Hillh most it at	
	bei Cyperus mit 2—4 langen Hüllb. gestützt	
	ist! Fr. lanzett, sehr lang geschnäbelt. — In ausgetrockneten Teichen, äusserst selten u.	
	in ausgetrockneten Teicnen, ausserst seiten u.	
	unbeständig (Bouchot à Delle angb.) 8.	
	cyperoides L. 2123.	
	Aehrchen nicht grün, in eine Aehre, Rispe	
	od. in ein Köpfchen gehäuft, aber ohne blatt-	1.0
	artige Hüllb.	17
17.	Aehrchen an der Spitze männl. (daher die	- 0
	Spitze zur Frzeit steril.)	18
	Aehrchen an der Spitze weibl	25
18.	Aehrchen in ein rundleif. Köpfchen gehäuft.	
	- Fr. in einen verlängerten an der Spitze	
	2sp. Schnabel zugespitzt. — Alp., nicht häu-	
	fig. 7 foetida All. 2124.	
_	Aehrchen bilden eine dichte od. unterbrochene	
	zsgesetzte Aehre od. Rispe	19
19.	Fr. aufrecht, zsgedrückt, nervenlos, so lang	
	als die Bälge. Aehrchen dicht gehäuft. —	
	Hochalp. W. V. O. 7. microstyla Gay. 2125.	

-	Fr. sperrig-abstehend od. aufrecht, aber nicht beiderseits gewölbt	20
20.		
	Aehre	21
	Fr. aufrecht, beiderseits gewölbt. Aehrchen braun od. braun u. weiss bunt, in rispig-	2.2
21.	zsgesetzter Aehre	23
	—8 mm.) Fr. deutlich nervig. St, robust, an den Kanten sehr rauh. — In Gräben, ver-	
	br. 5	
	als an vor. (2-4 mm.) Fr. nervenlos od, un-	00
22.		22
	der Scheidenhaut länger, im Mittelnervstumpf auslaufend, der vordere Theil die Scheide	
	überragend, am Rande sehr dünn u. zuletzt zerreissend. Fr. am untern Theil dickwan-	
	dig, schwammig. S. (richtiger Fr.) gestielt.  Wegränder, Raine, verbr. 5	
_	Scheidenh. kurz u. abgerundet; d. fr. Th. d.	
	Sch. sehr kurz, ausgerandet, der vord. Th. über die Scheide hinaus nicht verlängert mit	
	dickerem Rande u. unverändert bleibend.	
	Fr. dünnwandig. S. fast sitzend. — Mit vor. ver wechselt; ob im Geb.? 6	
<b>2</b> 3.	* dirulsa Good. 2128. (20.) Fr. glanzlos, beiderseits nervig. St. 3kan-	
	tig, mit etwas gewölbten Seiten. Wrst. oben faserschopfig. — Sümpfe, nicht häufig (U.* fehlt	
	W. T.) 5 paradoxa Willd. 2129. Fr. glänzend, nervenlos od. am Grunde auf	
24	dem Rücken schwach nervig	24
24.	St. kräftig, 3kantig. mit flachen Seiten. B. 2—3mal so breit als der St. (5—10 mm.)	
•	Aehrchen rispig. — Sümpfe, verbr. 5 paniculata L. 2130.	
	St. schlank. oberwärts 3kantig mit schwach gewölbten Seiten. B. so breit als der St. (etwa	
	3—4 mm.) Aehrchen gedrungen. — Sümpfe. nicht selten (fehlt T. S.) 5	

<sup>2127.</sup> Die C. virens der Autor. (divulsa G.) dürfte vielleicht unter diese u. die folgd. zu vertheilen sein.

25.	(17.) Aehrchen am Grunde u. an der Spitze	
	weibl., die obern in der Mitte männl in ei-	
	längl. dunkelrothbrauner Aehre. C. foetida-	
	lagopina? Gr. — Alp. (einzig auf der Grimsel	
	am Todtensee.) 8, 9. Laggeri Wimm. 2132.	
	Aehrchen an der Spitze weibl., am Grunde	
	männl., genähert od. entfernt, in einer längl.	_
	od. linealen unterbrochenen Aehre	26
26.		
	mit einem verlängerten blattartigen den St.	
	überragend Deckblatte! St. schlank, bogig	
	nickend. — Feuchte schattige Orte, verbr. 5.	
	remota L. 2133.	
	Aehrchen mehr od. weniger genähert, mit einem	
	häutigen die Aehre nicht überragenden	•
	Deckb. gestützt	27
97	Fr. lanzett, abstehend, nervig. Aehrchen walzl.	4
46.		
	(b is 15 mm. lg.), zahlreich (8-12), bräunl. St.	
	3kantig, rauh. — Sumpfwiesen nicht häufig	
	(fehlt W. G. T. A.) 5 . elongata L. 2134.	28
00	Fr. eif. Aehrchen eilängl. od. rundl.	40
28.	Fr. mit einem bis in die Spitze des Schnabels	
	auslaufenden rauhen Flügelrand eingefasst!	
	Aehrchen genähert-2zeilig, graubraun (selten	• .
	weissl. od. strohgelb: C. argyroglochin). —	
	Sumpfwiesen, Wälder, verbr. 6	
	leporina L. 2135.	29
20	Fr. ohne Flügelrand	45
<b>2</b> 9.		
	Schnabel zugespitzt. St. in dichten Rasen,	
	schief auseinanderstehend. C. stellulata K. —	
	Sumpfwiesen, verbr. 5. echinata Murr. 2136.	0.0
20	Fr. aufrecht abstehend	30
	Aehrchen 4—8. Fr. feingerillt	31
01	Aehrchen 3-4, rundl. (genähert). Fr. glatt	32
31.	Aehrchen grünlichweiss, vielbthg. eilängl.,	
	etwas entfernt von einander. C. curta Good.	
	—Sumpfwiesen, verbr. 5. canescens L. 2137.	
	Aehrchen bräunl., wenigbth. Alpenform der	
	vor.? C. Personii Lang. — Alp. 6	
00	vitilis Fr. 2138.	
32.	()	
	Granit, nicht häufig. 7	
	lagopina Wahlnb. 2139.	
	St. rauh. Fr. zsgedrückt-3kantig. — Torf-	

<sup>2136.</sup> C. grypus Schk. Aehrchen 3, mehr genähert, dunkler gefärbt. Frschnabel einwärts gekrümmt. Alp.

	sümpfe. V. O. B. J. U.* L.* 5	* / 5
4	Heleonastes Ehrh. 2140.	= 1
33.	(8). N. 2	34
	N. 3	40
34.	Fr. etwas beha, in einen platten häutig gerrandeten Schnabel verschmälert. B. borstenf., rinnig, gekrümmt. — Alp. G. T. A. 6	,
		35
35.	Fr. in einen an der Spitze 2zähnigen Schna- bel allmälig verschmälert. Endstges Aehr- chen an der Spitze od. am Grunde u. an der	, Jo
÷	Spitze weibl. B. schmal. — Sümpfe, sehr selten (bei Einsiedeln; Amsoldingen C. Bern, ob noch? Bregenz). 6	
4-	Gaudiniana Guthn. 2142.	
- 36.	Fr. schnabellos od. mit einem stielrunden ungezähnten Schnabel	<b>36</b>
- 1.	men schnabellos. Aehrchen 3 (braun u. grün gescheckt). an der Spitze des St. gehäuft, das endstge am Grunde männl. — Hochalp. G. T. W. U. 7 bicolor All. 2143. Deckb. nicht od. sehr kurz scheidig. Sehr	
	nah verwandte nich timmer leicht zu tren- nende Arten!	37
37.	Dichte Rasen bildend, ausläuferlos. Bscheiden alle od. wenigstens die der untern B. netzig gesp.	
	(d. i. am Rande in feine den Grund des St. netzf. umstrickende Fasern aufgelöst). St.	
	tragen am Grunde blattlose Scheiden u. erst über diesen einige B	38
	ganz (nicht netzig gesp.) St. tragen vom Grunde an B.	39
38.	B. grasgrün. Scheiden gelbbraun, alle netz-	, <b>00</b> p
•	fasrig. Fr. zsgedrückt, flach, nervig. St. 45—90 cm., steif. Dichte feste Polster bildend.	
-4	C. caespitosa Gay. — Sümpfe, Ufer, verbr, 4	
7	B. freudig- (hell- od. fast gelb-) grün. Scheiden schwarzroth, nur die untern netzfasrig.	
	Fr. beiderseits gewölbt, nervenlos od undeut-	
(3)	lich nervig. Viel kleiner u. zarter als vor., St. dünn, schlaff. C. pacifica Drej. Drejeri O. F.	»,

<sup>2142.</sup> Nach Einigen Hybride von dioica u. 2136: nach Sendtner u. Hausm. hingegen eine üppige Form von dioica mit ästigen Aehrchen.

,	Lang Wie vor., aber selten (angb. Hall-	1
	wylersee, Locle C. Neubg., Burgdorf u. Strätt-	~
	lingen C. Bern, Geisboden C. Zug; ob überall	-
	ächt?) 4 caespitosa L. 2145.	
39.	ächt?) 4	
	walzl. (etwa 15-30 mm.) aufrecht; das un-	
	terste Deckblatt über die Spitze des obersten	
,	männl. Aehrchens nicht hinausragend. Fr.	
*	flach-convex. B. graugrün, ziemlich schmal,	
	beim Trocknen sich meist nach innen einrol-	
	lend. St. etwa 15-30 cm. C. caespitosa Good.	
	Goodenowii Gay. — Sumpfwiesen, verbr. 4 .	
<b>-</b>	Männl. Aehrchen 2-4 (seltner nur 1), weibl.	-
	verlängert-walzenf. (etwa 45-80 mm. lg), nach unten lockerfrüchtig, zuletzt nickend.	٠.
	nach unten lockerfrüchtig, zuletzt nickend.	×
	Deckb. wenigstens das unterste über die	à
	Spitze des obersten männl. Aehrchens heraus-	
	ragend. Fr. beiderseits etwas gewölbt. oft	·
	gestielt. B. meist grasgrün, breit, beim	
	Trocknen meist sich am Rande zurückrollend.	
,	St. 45-90 cm. C. gracilis Curt. — Sümpfe, hie	~
4.0	u. da (fehlt W. G.) 5 . acuta Fr. 2147.	
40.		~ -
	unten männl., oben weibl., die übrigen weibl.	
	Das endstge Aehrchen männl.	45
41.	Grundstge Scheiden röthl., netzf. gesp. Weibl.	
	Bälge braun mit grünem Mittelstreif. Pflz.	
	graugrün. 2144 ähnl. — Sumpfwiesen, selten.	
	G. V. B. Z. 5 . Buxbaumii Wahlnb. 2148.	
_	Grundstge Scheiden braun, ganz. Bälge	
	schwarz od. schwarzviolett. Nah verwandte Arten!	19
42.	Aehrchen kurz, rundl. od. eif., dicht aneinan-	42
44.	dergedrängt. Deckb. das unterste schmal	4
		43
	Aehrchen sämmtlich od. doch die weibl. längl.,	10
	nur genähert, die unterste mehr od. weniger	
	mar Sommer, are amoused ment ou, weniger	

<sup>2146.</sup> Bälge schwarzbraun mit grünem Mittelstreif, die Fr. grün, daher die Frährchen schwarz u. grün gescheckt. Var. C. chlorocarpa Wimm. Bälge von den Fr, fast ganz verdeckt, die Aehrchen daher grün. — C. melaena Wimm. Bälge u. unbedeckter Theil der Fr. schwärzl. — C. turfosa Fr. Schlank. Untere Scheiden etwas netzfasrig. B. schmal. Erinnert an 2144. Lustorf C. Freibg. 2147. C. strictifolia Opiz. (prolixa Fr.) Fr. mehr zsgedrückt, deutlicher nervig. kürzer als die langzugespitz-

ten Bälge.

	entfernt u. länger gestielt. Deckb. das unterste	
	blattartig	44
43.	St. glatt (9-12 cm.) Aehrchen 3-5. Bälge	
	den Mittelstreif ausgen. ganz schwarzviolett wie die Fr. — Hochalp. 7. nigra All. 2149.	
	wie die Fr. — Hochalp. 7. nigra All. 2149.	
	St. oberwärts rauh. Aehrchen 3, kleiner als	
	an vor. (höchstens 19 mm.) Bälge hellgeran-	
	det. Fr. 3kantig, grün. — Alp. G. (im Ober-	
	engadin an versch. Stellen). 7	
1+		
44.	St. glatt (15-30 cm.) »Fr. grün.« — Alp. 7.	*
	atrata L. 2151.	7
	St. rauh. »Fr. schwarzviolett, am Rande u.	
	Grunde grün.» — Urgebirgsalp., etwas seltener als vor. 7 — aterrima Hopp. 2152.	
	tener als vor. 7 aterrima Hopp. 2152.	
45.	(40). Ein einziges endstges männl. Aehrchen	46
_	2-mehrere männl. Aehrchen (an kleinen	,
	Expl. auch wohl nur 1)	-82
46.	Fr. kahl (bei 2178, 2169 u. 2177 etwas kurzha.)	47
	Fr. beha	72
47.	B. od. Bscheiden beha	48
	B. u. Bscheiden kahl	49
48.	Wrst. lange Ausläufer treibend. B. der nicht-	
	blühenden Bbüschel breit (6-10 mm.), gewim-	
	pert, zuletzt den fast blattlosen St. überra-	
	gend. Weibl. Aehrchen lineal, lockerfrüchtig,	
*	entfernt. Fr. vkteif., mit dünnem 2zähnigem	
	Schnabel. — Wälder, gesellig, nicht überall.	,
	V. J. B. Z. A. S. 6 . pilosa Scop. 2153.	
_	Ohne Ausläufer. B. 2-4 mm. br., die untern	
	nebst den Bscheiden beha Weibl. Aehrchen	
	längleif., dichtfrüchtig, genähert. Unteres	
	Deckb. oft am Grunde querwellig. Fr. ellipt	1 1
	ohne Schnabel. – Wälder, verbr. 5	
	. pallescens $L$ 2154.	**
49.	Wrst. rasig	50
	Wrst. kriechend	63
<b>50.</b>	Weibl. Aehrchen dichtfrüchtig	51
	Weibl. Aehrchen lockerfrüchtig	60
51.	Weibl. Aehrchen immer aufrecht	<b>52</b>
_	Weibl. Aehrchen (lineal-walzl.) zuletzt über-	- ~
-0	hängend ,	59
52.	Fr. plötzlich in einen kurzen stielrunden an	
	der Spitze 2lappigen Schnabel zsgezogen.	
	Bälge schwarzbraun. — Alp., sehr selten. G.	
	W. O. 7 ustulata Wahlnb. 2155.	
	Fr. kürzer od. länger (deutlich) geschnäbelt;	F.0
<b>FO</b>	Schnabel 2zähnig od. doppelt haarspitzig .	53
<b>55.</b>	Deckb. weit über das männl. Aehrchen hin-	

•	ausragend, zuletzt wagrecht abstehend. Weibl.	
	Aehrchen eif. od. kuglig, zur Frzeit wegen	
	der fast sperrig-abstehenden Fr. sternt. Nah	3
	verwandte Arten. (C. flava auct.)	54
-	Deckb. höchstens das männl. Aehrchen errei-	
	chend od doch kaum merklich überragend.	
	Weibl. Aehrchen eilängl. od. walzl	55
54.		
	wärts gebogenen Schnabel verschmälert.	
	Weibl. Aehrchen genähert. B. hell-, fast gelb-	
	lichgrün. — Nasse Orte, überall. 5	
,	,	
	Fr. fast kuglig-eif., mehr plötzlich in den	
	meist kürzern Schnabel zsgezogen, meist klei-	•
	ner. Weibl. Aehrchen mehr entfernt. Eine	
	Mittelform zw. vor. u. folgd. 5	
	Fr. kleiner als an 2156, kuglig-vkteif., plötz-	
	lich in einen kürzern geraden Schnabel	
	übergehend. B. minder hellgrün. schmäler.	
	St. meist niedriger. — Nasse sumpfige Orte,	
	verbr. 5 Oederi Ehrh. 2158.	
55.		
•	gegenüber mit einem trockenhäutigen Anhäng-	
1	sel. St. beblättert	56
_	Bscheiden ohne Anhängsel. St. fast blattlos.	-
	B. kurz, steif, 3eckig-abstehend. Bälge braun.	11,
	- Trockene felsige Orte der Alp., auf Kalk.	
	6 firma Host. 2159.	
56.		an v
	vig; der Schnabel auch am Rande glatt.	
	Tracht von 2154 Feuchte Orte. Ital.	
	Schwz. 4, 5 punctata Gaud. 2160.	
_	Fr. längsnervig; der Schnabel am äussern Rande	
E 17	stachlig-rauh	5
57.		
	auslaufenden Mittelnerv kurz stachelspitzig. Zähne des Frschnabels auf der Innenseite mit	
	kleinen Stachelchen besetzt. Aehrchen weit	13
	von einander entfernt, längs der obern Hälfte	
	des St. vertheilt od. das unterste noch weiter	-
	herabgerückt. B. etwas in's graugrüne zie-	
	hend. St. fast glatt. — Feuchte Wiesen,	
	verbr. 5 distans $L$ . 2161.	
	Bälge der weibl. Aehrchen rostbräunl., stumpf.	
	ohne stachelspitze. Zähne des Frschnabels	
	innen glatt. Aehrchen meist am obern Viertel	
	des St., entfernt von einander od. nur die	5
	unterste herabgerückt	

58.	Deckb. das unterste das männl. Aehrchen	
	nicht erreichend. St. glatt od. oberwärts et-	
	was rauh. B. fast grasgrün. Fr. aufrecht- abstehend. C. fulva Gr. — Feuchte Wiesen,	
	abstehend. C. fulva Gr. — Feuchte Wiesen,	
	verbr. 5 . Hornschuchiana Hopp. 2162.	
	Deckb. das unterste das männl. Aehrchen er-	
	reichend od. überragend. St. meist etwas rauh.	
	B. hell- od. gelbgrün. Fr. gelbgrün, oft leer,	
	die untern bei der Reife fast wagrecht ab-	
	stehend. C. xanthocarna Deal. — Wie vor. 5.	
	stehend. C. xanthocarpa Degl. — Wie vor. 5	٠.
59.	* fulva Koch. 2163. (51). St. 90—120 cm., glatt. B. 12—18 mm. br. Aehrchen entfernt. 9—15 mm. lg., schlank,	
	br. Aehrchen entferut 9-15 mm. lg., schlank.	,
	bogenf. überhängend. Bälge längl., zuge-	
	spitzt. Fr. ellipt., nervenlos, mit kurzem	
	ausgerandetem Schnabel. C. maxima Scop. —	
	Wälder, hie u. da (fehlt G.) 6	1
	nendula Hude 2164	
	St. 45—90, cm., rauh. B. 9—12 mm. br.	
	Weibl. Aehrchen an der Spitze des St. genä-	
	hert, auf langen Stielen. Bälge pfrieml. Fr.	
•	oilangett längenervig in den Schnahol all	
	eilanzett, längsnervig, in den Schnabel all- mälig verschmälert; Schnabel fast so Jang	
	als die Fr., 2sp. mit linealen auseinander ste-	
	handen Zöhren Sümpfe nicht häufer	à.
	henden Zähnen, — Sümpfe, nicht häufig (fehlt G. T. U.) 6. Pseudocyperus L. 2165. (50). B. 6—9 mm. br. Aehrchen auffallend	
60.	(50) $R = 0$ mm by Ashrahan suffalland	
00.	dünn u toaken. En in einen langen dünnen	
	dünn u. locker. Fr. in einen langen dünnen tief 2sp Schnabel verschmälert. – Wälder,	
		1
	verbr. 6 sylvatica Huds. 2166.	60*
60 3	B. bei 3 mm. br.	00
00.	* Weibl. Aehrchen fast doldig gehäuft. Fr. mit einem kurzen halbstielrunden schief abge-	
	einem kurzen naiostierrunden schief abge-	
	schnittenen Schnabel. — Alp. 6	
,		61
61	randeten vorn flachen Schnabel zugespitzt .	61
61.		
	chen Nerven u. linealem schief gestutztem	
	Schnabel. Weibl. Aehrchen 3-5bthg	
	Wälder, äusserst selten. Lostorf C. Soloth.	
	Delle im Pruntrut. Stein C. Schaffh.??	
	depauperata Good 2167.*	
	Fr. lanzett, in einen an der Spitze 2zähnigen	00
00	Schnabel verschmälert	62
62.	B. borstl. (nur 1 mm br.) Grundstge Schei-	

<sup>2163.</sup> Nach Einigen Bastard von 2156 u. 2162; nach Duval eine sterile Form von 2156 (?)

	den nicht schopfig. Fr. auf der Fläche u.	
	dem Rande glatt C. brachystachis G. — Fel-	,
	sige Orte d. Alp. u. Vor-A. u. des Jura. 6	
	tenuis Host. 2168.	
	B. flach (2-3 mm. br.) Grundstge Scheiden	,-
	in schopfige Fasern aufgelöst. Frschnabel	
	fein stachlig gewimpert. C. ferruginea G. —	
	Trockne Orte der Alp. u. Vor-A. u. d. Jura. 6 sempervirens Vill. 2169.	
63.		*
00.	Schnabel abgeschnitten od. kurz-2lappig	64
	Fr. deutlich geschnäbelt; Schnabel berandet,	04
	fein stachlig-gewimpert, 2zähnig	70
64.	Weibl. Aehrchen dichtfrüchtig	65
	Weibl. Aehrchen lockerfrüchtig	67
65.	Weibl. Aehrchen halbeingeschlossen-gestielt	
	od. sitzend, aufrecht. Deckb. das obere häu-	
	tig in eine krautige grüne Spitze endigend,	
	das unterste scheidig. Fr. kuglig-eif. C. obesa	
	Gr. — Trockne. Hügel.W. V. 6. nitida Host. 2170.	
-	Weibl. Aehrchen auf feinen langen Stielen	
1	überhängend. Deckb. blattartig, scheidenlos	
	od. das unterste kurzscheidig Fr. linsenf zsgedrückt, eif. od. ellipt.	66
66.	B. rinnig-zsgefaltet, sehr schmal, am Rande	00
00.	fast vom Grunde an rauh. Fr. vielnervig.	
	Torfsümpfe, hie u. da (fehlt W. G. T. S. 5	
	limosa L. 2171.	2
-	B. flach, glatt, am Rande nach der Spitze zu	
	rauh. Fr. nervenlos od schwach wenignervig-	-
0.00	— Alp. 6 <i>irrigua Sm.</i> 2172.	
67.		
	überhängig (2166 ähnlich, aber durch nervige	_
	schnabellose od. in einen ganz kurzen gestutzten Schnabel verschmälerte Fr. zu unter-	
	scheiden). — Feuchte Wälder, sehr selten	
	(einzig bei Laufenburg; bei Schöftland ausge-	-
	gangen! andere Angaben sind irrig). 5.	
	strigosa Huds. 2173.	
—	Weibl. Aehrchen 1—3, aufrecht	68
<b>68.</b>		
	Weibl. Aehrchen nur 3-4bthg Wälder,	
	verbr., aber nicht häufig. 4. alba Scop. 2174.	
_	Bälge braun. Deckb. blattartig. Weibl. Aehr-	CO
60	chen mehrbthg.	69
69.	Männl. Aehrchen immer aufrecht. B. grau-	
	grün. St. glatt. Fr. kuglig-eif. — Feuchte Wiesen, verbr. 4	
-	Männl. Aehrchen zur Bthzeit rechtwinklig her-	,
	Homonou am Dunzon rechiuming ner-	-

	abgeknickt. B. grün. Fr. mit längerem Schnabel. C. vaginata Tausch. — Alp., sehr selten (Schwabhorn C. Bern; Albula? Maloja?) 6.	•
<b>70.</b>	sparsiflora Steud. 2176. (63). St. spitz 3kantig, rauh. Aehrchen längl. od. lineal-längl.; weibl. aufrecht. — Alp., selten G. W. (Canziano, Zermatt). 7	
-	St. glatt od. nur zw. den Aehrchen rauh.	71
71.	Aehrchen braun, weibl. entfernt stehend. lineal, alle langgestielt, etwas lockerfrüchtig.	
•	St. stumpf 3kantig. C. Scopolii G. — Feuchte	
	Orte der Alp. u. Vor-A.; auch tiefer. Creux du	
	Van u. Dôle, 6 . ferruginea Scop. 2178. Aehrchen glänzend schwarzbraun; weibl.	
	dichtfrüchtig, die obern genähert u. fast	
	sitzend. St. 3kantig. — Alp. u. Vor-A. 7 frigida All. 2179.	,
<b>7</b> 2.	(46). Die Spitze des männl. Aehrchens wird	
	von der Spitze des obersten weibl. Aehrchens erreicht u. überragt. (St. am Grunde mit	
	blattlosen od. nur mit einem Spitzchen ver-	-
	sehenen Scheiden; die B. bilden seitl. Büschel.	
	Weibl. Aehrchen lineal, lockerfrüchtig) Zweinah verwandte Arten!	73
_	Die Spitzen der weibl. Aehrchen niedriger als	
<b>7</b> 3.	das männl. Aehrchen	74
•••	Aehrchen etwas entfernt. Fr. so lang od.	
	etwas länger als die Bälge. — Wälder, verbr. 4 digitata L. 2180.	
	St. stielrundl. Bscheiden nicht od. schwach	
-	purpurn. Weibl. Aehrchen dicht genähert.	
	Fr. länger als die Bälge. Kleiner u. blasser als vor u. mehr an trocknern Orten. 4.	
-	ornithopoda Willd. 2181.	
74.	Aehrchen alle mehr als um ihre Länge von einander entfernt	<b>75</b> .
	Aehrchen wenigstens die obern einander mehr	
<b>7</b> 5.	od. weniger genähert St. 3—9 cm. B. länger als der St., schmal.	76
•0.	Weibl. Aehrchen 2-4 bth, gestielt, die Stiele	
	von häutigen Deckb. eingeschlossen Son-	

<sup>2181.</sup> C. ornithopodioides Hausm. Fr, kahl, glänzend. Bälge schwarzbraun mit bleichem Mittelstreif. St. bis zur Mitte beblättert, nebst dem St. herabgebogen. Im Geb. bisher nur in annähernden Formen (C. ornith. v. alpina G.)

nige Hügel, verbr., aber nicht häufig. 4  humilis Leyss. 2182.  St. 45—90 cm. B. kürzer als der St. Weibl. Aehrchen vielbthg., sitzend od. das unterste kurz gestielt. Deckb. blattig, scheidenlos od. das untere kurzscheidig. — Sümpfe., nicht häufig (fehlt T. W.) 6. filiformis L. 2183.  76. Wrst. ausläufertreibend	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, ,
St. 45—90 cm. B. kürzer als der St. Weibl. Aehrchen vielbthg., sitzend od. das unterste kurz gestielt. Deckb. blattig, scheidenlos od. das untere kurzscheidig. — Sümpfe, nicht häufig (fehlt T. W.) 6. filiformis L. 2183.  76. Wrst. ausläufertreibend	nige Hügel, verbr., aber nicht häufig. 4	
St. 45—90 cm. B. kürzer als der St. Weibl. Aehrchen vielbthg., sitzend od. das unterste kurz gestielt. Deckb. blattig, scheidenlos od. das untere kurzscheidig. — Sümpfe, nicht häufig (fehlt T. W.) 6. filiformis L. 2183.  76. Wrst. ausläufertreibend	humilis Leuss	. 2182.
Aehrchen vielbthg., sitzend od. das unterste kurz gestielt. Deckb. blattig, scheidenlos od. das untere kurzscheidig. — Sümpfe, nicht häufig (fehlt T. W.) 6. filiformis L. 2183.  76. Wrst. ausläufertreibend	- St. 45-90 cm. B. kürzer als der St.	Weibl.
kurz gestielt. Deckb. blattig, scheidenlos od. das untere kurzscheidig. — Sümpfe, nicht häufig (fehlt T. W.) 6. filiformis L. 2183.  76. Wrst. ausläufertreibend	. Ashrchen vielbthg sitzend od das u	nterste ·
das untere kurzscheidig. — Sümpfe, nicht häufig (fehlt T. W.) 6. filiformis L. 2183.  76. Wrst. ausläufertreibend	kurz gostielt Dockh hlattig scheiden	los od
häufig (fehlt T. W.) 6. filiformis L. 2183.  76. Wrst. ausläufertreibend	des untere trumpehoidir Simpfe	night
76. Wrst. ausläufertreibend	das untere kurzscheldig. — Sumple,	0109
77. Bälge mit häutigem Rande. an der Spitze abgerundet-stumpf. — Dürre Orte, bis i. d. Alp., nicht häufig. 4 . ericetorum Poll. 2184.  — Bälge spitz od. stachelspitzig, wimperlos . 78  78. Deckb. das unterste blattartig, zuletzt wagrecht abstehend. Fr. filzig-weissgrau. St. straff aufrecht, am Grunde mit röthl. Scheiden. — Fenchte Wiesen, Wälder, verbr. 5	naung (ienit 1. w.) o. purjormis L.	. 2100.
77. Bälge mit häutigem Rande. an der Spitze abgerundet-stumpf. — Dürre Orte, bis i. d. Alp., nicht häufig. 4 ericetorum Poll. 2184.  — Bälge spitz od. stachelspitzig, wimperlos . 78. Deckb. das unterste blattartig, zuletzt wagrecht abstehend. Fr. filzig-weissgrau. St. straff aufrecht, am Grunde mit röthl. Scheiden. — Fenchte Wiesen, Wälder, verbr. 5		
gerundet-stumpf. — Dürre Orte, bis i. d. Alp., nicht häufig. 4 . ericetorum Poll. 2184.  Bälge spitz od. stachelspitzig, wimperlos . 78  Deckb. das unterste blattartig, zuletzt wagrecht abstehend. Fr. filzig-weissgrau. St. straff aufrecht, am Grunde mit röthl. Scheiden. — Feuchte Wiesen, Wälder, verbr. 5	Wrst. rasig	
nicht häufig. 4	77. Bälge mit häutigem Rande, an der Spit	ze ab-
78. Deckb. das unterste blattartig, zuletzt wagrecht abstehend. Fr. filzig-weissgrau. St. straff aufrecht, am Grunde mit röthl. Scheiden. — Feuchte Wiesen, Wälder, verbr. 5	gerundet-stumpf. — Dürre Orte, bis i. c	l. Alp.,
78. Deckb. das unterste blattartig, zuletzt wagrecht abstehend. Fr. filzig-weissgrau. St. straff aufrecht, am Grunde mit röthl. Scheiden. — Feuchte Wiesen, Wälder, verbr. 5	nicht häufig. 4 . ericetorum Poll.	. 2184.
78. Deckb. das unterste blattartig, zuletzt wagrecht abstehend. Fr. filzig-weissgrau. St. straff aufrecht, am Grunde mit röthl. Scheiden. — Feuchte Wiesen, Wälder, verbr. 5	- Bälge spitz od. stachelspitzig, wimperlo	s . 78
recht abstehend. Fr. filzig-weissgrau. St. straff aufrecht, am Grunde mit röthl. Scheiden. — Feuchte Wiesen, Wälder, verbr. 5	78. Deckb. das unterste blattartig, zuletzt	wag-
straff aufrecht, am Grunde mit röthl. Scheiden. — Feuchte Wiesen, Wälder, verbr. 5	recht abstehend. Fr. filzig-weissgrau	ı. Št.
den. — Feuchte Wiesen, Wälder, verbr. 5	straff aufrecht, am Grunde mit röthl.	Schei-
Deckb. häutig od. das unterste zwar blattartig, aber immer aufrecht abstehend. Fr, dichtbeha. St. aufrecht, am Grunde braun bescheidet. C. praecox Jacq. — Trockne Triften, Hügel, überall. 3 . verna Vill. 2186.  79. (76) Bälge bes. die des männl. Aehrchens violettschwarz, stumpf. stachelspitzig. B. weich. Untere Scheiden purpurn. Deckb. scheidenlos. — Wälder, Triften, verbr. 5		
<ul> <li>Deckb. häutig od. das unterste zwar blattartig, aber immer aufrecht abstehend. Fr, dichtbeha. St. aufrecht, am Grunde braun bescheidet. C. praecox Jacq. — Trockne Triften, Hügel, überall. 3 verna Vill. 2186.</li> <li>79. (76) Bälge bes. die des männl. Aehrchens violettschwarz, stumpf. stachelspitzig. B. weich. Untere Scheiden purpurn. Deckb. scheidenlos. — Wälder, Triften, verbr. 5</li></ul>		
artig, aber immer aufrecht abstehend. Fr, dichtbeha. St. aufrecht, am Grunde braun bescheidet. C. praecox Jacq. — Trockne Triften, Hügel, überall. 3 . verna Vill. 2186.  79. (76) Bälge bes. die des männl. Aehrchens violettschwarz, stumpf. stachelspitzig. B. weich. Untere Scheiden purpurn. Deckb. scheidenlos. — Wälder, Triften, verbr. 5	Dockh häutig od das unterste zwar	blatt.
dichtbeha. St. aufrecht, am Grunde braun bescheidet. C. praecox Jacq. — Trockne Triften, Hügel, überall. 3 . verna Vill. 2186.  79. (76) Bälge bes. die des männl. Aehrchens violettschwarz, stumpf. stachelspitzig. B. weich. Untere Scheiden purpurn. Deckb. scheidenlos. — Wälder, Triften, verbr. 5	artic abor immer aufracht abstehan	7 Fr
bescheidet. C. praecox Jacq. — Trockne Triften, Hügel, überall. 3 . verna Vill. 2186.  79. (76) Bälge bes. die des männl. Aehrchens violettschwarz, stumpf. stachelspitzig. B. weich. Untere Scheiden purpurn. Deckb. scheidenlos. — Wälder, Triften, verbr. 5	dightholo St sufreelt am Grunde	hranni
ten, Hügel, überall. 3 . verna Vill. 2186.  79. (76) Bälge bes. die des männl. Aehrchens violettschwarz, stumpf. stachelspitzig. B. weich. Untere Scheiden purpurn. Deckb. scheidenlos. — Wälder, Triften, verbr. 5		
lettschwarz, stumpf. stachelspitzig. B. weich. Untere Scheiden purpurn. Deckb. scheiden- los. — Wälder, Triften, verbr. 5  — Bälge gelb od. dunkelbraun	bescheraet. C. praecox Jacq. — Trocking	0106
lettschwarz, stumpf. stachelspitzig. B. weich. Untere Scheiden purpurn. Deckb. scheiden- los. — Wälder, Triften, verbr. 5  — Bälge gelb od. dunkelbraun	ten, hugei, uperan. 5 . verna viii	. 2180.
Untere Scheiden purpurn. Deckb. scheiden- los. — Wälder, Triften, verbr. 5	79. (76) Baige bes. die des manni. Aenrene	ns vio-
los. — Wälder, Triften, verbr. 5		
Bälge gelb od. dunkelbraun	Untere Scheiden purpurn. Deckb. sch	eiden-
<ul> <li>Bälge gelb od. dunkelbraun</li></ul>	los. — Wälder, Triften, verbr. 5	
<ul> <li>80. Das unterste Aehrchen fast grundstg.! sehr lang gestielt; Stiel nicht eingeschlossen Fr. mit erhabenen Nerven. Weibl. Aehrchen 3 – 5bthg. C. gynobasis Vill. – Sonnige Hügel. W. V. B. Neubg. Aarg. 3</li></ul>		
lang gestielt; Stiel nicht eingeschlossen Fr. nit erhabenen Nerven. Weibl. Aehrchen 3 -5bthg. C. gynobasis Vill. — Sonnige Hügel. W. V. B. Neubg. Aarg. 3	- Bälge gelb od. dunkelbraun :	, 80
lang gestielt; Stiel nicht eingeschlossen Fr. nit erhabenen Nerven. Weibl. Aehrchen 3 -5bthg. C. gynobasis Vill. — Sonnige Hügel. W. V. B. Neubg. Aarg. 3	80. Das unterste Aehrchen fast grundstg.	.! sehr
mit erhabenen Nerven. Weibl. Aehrchen 3  -5bthg. C. gynobasis Vill. — Sonnige Hügel. W. V. B. Neubg. Aarg. 3  - Halleriana Asso. 2188.  - Aehrchen alle am obern Theil des St. genähert, sitzend od. mit eingeschlossenem Stiele. Aehrchen vielbthg	lang gestielt; Stiel nicht eingeschlosser	n' Fr. `
-5bthg. C. gynobasis Vill. — Sonnige Hügel. W. V. B. Neubg. Aarg. 3		
W. V. B. Neubg. Aarg. 3  — Halleriana Asso. 2188.  — Aehrchen alle am obern Theil des St. genähert, sitzend od. mit eingeschlossenem Stiele. Aehrchen vielbthg.  81. Deckb. scheidenlos. Männl. Aehrchen dünn, längllineal; weibl. fast kuglıg. — Wälder, hie u. da (fehlt W. G. S.) 4  — pilulifera L. 2189.  — Deckb. alle od. doch das unterste scheidig.		
- Aehrchen alle am obern Theil des St. genähert, sitzend od. mit eingeschlossenem Stiele. Aehrchen vielbthg		
<ul> <li>Aehrchen alle am obern Theil des St. genähert, sitzend od. mit eingeschlossenem Stiele. Aehrchen vielbthg.</li> <li>B1. Deckb. scheidenlos. Männl. Aehrchen dünn, längllineal; weibl. fast kuglıg.</li> <li>Wälder, hie u. da (fehlt W. G. S.) 4</li> <li>pilulifera L. 2189.</li> <li>Deckb. alle od. doch das unterste scheidig.</li> </ul>		. 2188.
hert, sitzend od. mit eingeschlossenem Stiele. Aehrchen vielbthg		
Aehrchen vielbthg		
81. Deckb. scheidenlos. Männl. Aehrchen dünn, längllineal; weibl. fast kuglıg. — Wälder, hie u. da (fehlt W. G. S.) 4		
längllineal; weibl. fast kuglig. — Wälder, hie u. da (fehlt W. G. S.) 4		
hie u. da (fehlt W. G. S.) 4		A A
— Deckb. alle od. doch das unterste scheidig.		aluer,
- Deckb. alle od. doch das unterste scheidig.		0190
Q		
Manni. Aenrenen dick, vkteifkeulig; weibl.		
	Manni. Aenrenen dick, vkteilkeulig;	weibi.
2194 In 9 Formon, 1) C spicet Pales aval win	0194 In 0 House 1) 0 seizel Dulin	l

<sup>2184.</sup> In 2 Formen: 1) C. ericet. Bälge oval, wimperig-gezähnt In der untern Region, selten (bei Baar, Rheineck, Zürich etc.) 2) C. membranacea Hopp. Bälge ellipt., meist kahl. Alp. W. G.

-	eilängl. od. längl. Pflz, stark faserschopfig,	
	die B. sehr zahlreich in lang. Co nolyrrhiza	
	Wallr Wälder, feuchte Bergwiesen, nicht	
	häufig (fehlt G. U. O. L.?) 3	
	longifolia Host, 2190.	
82.	(45.) Fr. beha.	83
_	Fr. kahl	-84
83.	_	
	Scheiden beha., seltner fast kahl. Deckb.	
	Scheiden beha., seltner fast kahl. Deckb. langscheidig. — Feuchte, sandige Orte, über-	_
	all. 5	
_	B. rinnig, kaum breiter als der St., kahl.	
	Deckb. scheidenlos od. kurzscheidig . ,	75-
84.	Fr. nervenlos, mit kurzem stielrundem undeut-	• •
01.	lich ausgerandetem Schnabel. Weibl Aehr-	
	chen meist überhängend. St. 10-45 cm.,	*
	rundl. od. stumpfkantig, meist glatt. B, blau-	-
	grün. C. flacca Schreb. — Sumpfige Orte,	
	Wegränder, überall. 4. glauca Murr. 2192.	
	Fr. deutlich nervig, mit deutlichem vorn 2sp.	
	Schnabel. St. 30—150 cm.	85
85.	Fr. beiderseits convex. aufgeblasen; Schnabel	9.9
00.	lang, wenigstens $\frac{1}{2}$ so lang als die Fr., zsge-	
	drückt, an der Spitze in 2 auseinanderstehende	
	Spitzen gesp. Männl. Aehrchen blassgelbl.,	
	dünn-lineal. , ,	86
	Fr. nicht aufgeblasen; Schnabel kürzer als	
	an vor., innen flach, an der Spitze kurz-2zäh-	
	nig, Zähne 3eckig, gerade vorgestreckt. Männl.	
	Aehrchen dunkelbraun, dick, elliptlängl	87
86.	St. stumpfkantig, ganz glatt (nur in der	
	Aehre rauh). B. bläulichgrün. schmal (3-6	
	mm. br.) Fr. fast kuglig, fast wagrecht ab-	
	stehend, plötzlich in den Schnabel zugespitzt.	
	C. rostrata With. — Sümpfe, Ufer, verbr. 5	
	, ampullacea Good. 2193.	
	St. spitzkantig, an den Kanten rauh. B. gras-	
	grün, breit (6-9 mm.) Fr. eikegelf., schief-	
	aufrecht, mehr allmälig in den Schnabel zu-	an .
	gespitzt; dieser verhältnissmässig kürzer als	
	an vor. — Wie vor. 5. vesicaria L. 2194.	
87.	Bälge die untern der männl. Aehrchen stumpf,	
	die obern spitz, seltner alle. spitz. Fr. zsge-	
	drückt. St. 30-90 cm. B. 4-6 mm. br.	
	C. acutiformis Ehrh. — Gräben, Ufer. verbr. 5.	
	paludosa Good. 2195,	

<sup>2192.</sup> C. clavaeformis Hopp. Weibl. Aehrchen keulenf., an der Spitze dicker. Fr. länger als an vor. Alp.

Anmk. In Deutschland sind verschiedene Hybride gefunden worden, namentlich von C. remota mit paniculata (= C. Boenninghausiana Weih.), mit muricata (axillaris Good,) mit brizoides (Ohmülleriana Lang) etc. — C. baldensis L. wächst auf den Bergen am Comersee, aber weder in Tess., noch Wall.

### 118. Gramineen.

### 591. Andropogon. Bartgras. III, 13, 22, 39.

- 1. Aehren 5-10, fingerf. zsgestellt. Aehrehen langha., langbegrannt. Steinige Orte, Halden, verbr. 7 . Ischaemum L. 2197.
- Rispenäste einfach, nur an der Spitze 3 Aehrchen, am Grunde derselben mit rothgelbem Haarkranz.
   Pollinia Gryllus Sprengl. Wiesen. Ital. Schwz. W. V. 6 . Gryllus L. 2199.

#### 592. Tragus. Klettengras. III, 25.

### 593. Oplismenus. Grannenhirse. Ill, 12.

#### 594. Digitaria. Fingergras. Ill, 22.

- u. zufällig. 7 . . . . filiformis Koel. 2202.

  B. u. Scheiden mehr od. weniger beha. Aehrchen längl.-lanzett, schmäler als an vor.
- 2. Die untere leere Spelze auf den äussern Seitennerven steifha.-gewimpert. Wie vor.,

95	Gramineen.	411
·	selten im C. Tess., bei Schaffh., Soloth. Thun, etc. 7	
	595. Echinochloa. Stachelgras. Ill, 40.	
1.	Bhäutchen 0. Aehrchen steifha., begrannt od. unbegrannt. Panicum Grus galli L. — Wegränder, um Misthaufen, überall	~ . ~ .
590	6. Setaria (Panicum). Borstengras. Ill, 20	3.
1. - 2.	rückwärtsgerichtete Zäckchen rauh (daher die Rispenähre beim Aufwärtsstreichen rauh u. sich klettenartig anhängend!) Rispenähre am Grunde meist quirlig-unterbrochen.  — Cult. Orte nicht häufig (fehlt U. S. L.) 6.  verticillata P. B. 2207.  Borsten u. St, unter der Rispe durch vorwärts gerichtete Zäckchen rauh (daher die Rispenähre beim Aufwärtsstreichen glatt)	2
Þ	St. unter der Rispe rauh. Spelzen der Zwitterbth. ziemlich glatt. Aehrchen kleiner als an vor. B. beiderseits rauh	4

Rispenähre fast wie bei 2207. S. decipiens Schimp.? — Wie vor., selten (bei Lugano, Rolle, Genf, Aarburg. Schaffh. [Schenk]). 6 ambigua Guss. 2209.

2206. S. germanica auct. eine Spielart mit kürzern Borsten u. schmälern B.

2209. Wohl eher aus dem Süden eingewandert als Bastard von 2207 u. 2210.

3

### 597. Phalaris. Glanzgras. III, 41.

Anmk. Eine Spielart von 2211 mit weiss gestreiften B. (var. picta, spanisches Gras, Bandgras) in Gärten cult., wie Ph. canariensis L., das Canariengras.

### 598. Hierochloa. Mariengras. III, 50.

1. Pflz. nach Coumarin riechend. Wrst. kriechend. Rispe bräunlich. H. odorata Wahlnb. — U. (bei Einsiedeln an 4 versch. Stellen, Eggler.) Z. (auf der Limmatinsel zw. Altstätten u. Höngg, schon Eude 4 u. Anfang 5 blühend. Jäggi.) borealis R. et Sch. 2212.

### 599. Anthoxanthum. Ruchgras. 11, 12.

1. Rispe locker ährenf. Pflz. beim Welken nach Coumarin riechend. — Wiesen u. Triften, überall. 5 . . . . . . odoratum L. 2213.

### 600. Alopecurus. Fuchsschwanz. III, 27.

Rispenähre schlank, an beiden Enden verdünnt. Klappen am Kiel oberwärts geflügelt.

 Aecker der ebenern Schwz. (fehlt G., blos eingeschleppt U.) 6
 agrestis L. 2214.

 Rispenähre walzenf., stumpf. Klappen am

- Rispenähre walzenf., stumpf. Klappen am Kiel nicht geflügelt

Klappen bis unter die Mitte verwachsen. Gr. so lang od. länger als die N. St. (45-90 cm.) aufrecht od. am Grunde knief. — Wiesen, nicht häufig u. z. Th. wohl nur verschleppt (fehlt G. T. W.) 5 pratensis L. 2215.
 Klappen nur am Grunde verwachsen. Gr.

 Klappen nur am Grunde verwachsen. Gr. vielmal kürzer als die N. St. am Grunde niederliegend, knief aufsteigend (od. im Was-

ser fluthend). Nah verwandte Arten!

3. Pflz. etwas graugrün. Aehrchen 3 mm., vkteif. Staubk. weisslichgelb, oft etwas violett, später bräunl. Graune unter der Mitte eingefügt, lang vorragend. — Sumpfgräben; nicht überall (U.\* A.? fehlt G. T. L.) 5

- Pflz. seegrün; Scheiden hechtblau! Aehrchen 2 mm., längl.-ellipt. (oberwärts etwas zsgezo-

	der Mitte, nicht od. kaum hervorragend. — Wie vor., ziemlich verbr. (J.* U.* L.*) 5 fulvus Sm. 2217.
	601. Phleum. Lieschgras. Ill, 29.
1. - 2.	Rispenähre lappig verästelt (wie man deutlich bemerkt, wenn man die Rispe biegt!) . 2 Rispenähre (auch beim Biegen) gleichf. walzig od. verkürzt, eif,
3.	Pflz. ausd., Wrst. nichtblühende Bbüschel treibend. St. 15—60 cm. oben blattlos. Klappen lanzett  Klappen plötzlich in eine kurze Granne zugespitzt, am Kiel von sehr kurzen Stachelchen rauh. Ph. phalaroides Koel. — Steinige unc. Orte, nicht häufig (Z.* fehlt A. U. L.) 6.  Boehmeri Wib. 2219.
	Klappen in eine kurze Granne allmälig zugespitzt, am Kiel von langen Borstenha. gewimpert. — Alp. u. Jura. 7
4.	(1.) Oberste Bscheide nicht od. kaum aufgeblasen. Granne 3mal kürzer als die Klappe (selten fast so lang). — Wiesen, Triften, überall. 6
	602. Cynodon. Hundszahn. Ill, 21.
1.	Wrst. langkriechend, gegliedert, ausläufertreibend (dadurch von <b>Digitaria</b> -Arten zu unterscheiden!) — Wegränder, unc. Orte. W.! V.! T. J.* Z.* U.* 7. Dactylon Pers. 2223.

<sup>2221.</sup> Ph. nodosum L. Stengelgrund knollig. Rispenähre kurz. Ph. intermedium Jord. dieselbe mit längerer Rispe.

4

## 603. Oryza. Reis. Ill, 38.

### 604. Polypogon. Bürstengras. Ill, 27.

### 605. Agrostis. Windhalm. III, 46.

1. Granne höchstens 2mal so lang als das Aehrchen od. 0. Untere Klappe länger als die obere. Pflz. ausd.

- Granne 3-mehrmal länger als das Aehrchen. Untere Klappe kürzer als die obere. Pflz. 1jähr. Apera.

2. B. alle flach. Granne meist 0. Obere Spelze vorhanden

B. zsgefaltet-borstl., wenigstens die grundstgen. Granne meist vorhanden. Obere Spelze 0 od. sehr klein

3. Bhäutchen (bes. der untern B.) sehr kurz, gestutzt. Rispe (meist violett) längl.-eif.; Rispenäste haardünn, Aehrchen nach allen Richtungen abstehend. — Wege, Wälder, Ufer etc., überall. 6 vulgaris With. 2226.

etc., überall. 6 . vulgaris With. 2226.

— Bhäutchen längl. Rispe verhältnissmässig schmäler als an vor., längl.-kugelf.; Rispenäste etwas stärker, Aestchen unter spitzern Winkeln als bei vor. abstehend, bloss zur Seite od. nach unten gerichtet, daher die Halbquirle abgesetzter. B. breiter. A. stolonifera K. — Wie vor. 6 . alba L. 2227.

5. Rispe im Umriss oval. St. 10—30 cm.. Rispenäste rauh. A. rupestris G. — Felsige Orte der Alp. 7
— Rispe länger, lanzett. St. höher, 25—45 cm.

6.	Aehrchen grösser. A. filiformis Schl. non Vill.  — Feuchte Felsen der Alp. (V.) Réculet. Faucille. 7. Schleicheri Jord. 2229.  Rispenäste rauh. St. 16—45 cm. Granne meist knieig, das Aehrchen überragend, zuweilen gerade u. kürzer, auch 0, Bhäutchen 0. — Feuchte Orte, Sümpfe, verbr., aber nicht häufig (U.* fehlt. G.) 7. caning L. 2230.	
7.	fig (U.* fehlt G). 7	
	eif. (mit äusserst zahlreichen kleinen lang begrannten Aehrchen! Staubk. lineal-längl. St. 3.—5knotig — Unter Getreide verbr. 6	
	rundloval. St. 2knotig. — Sandige Orte, selten. West. Geb. 6 interrupta 1. 2233.  nmk. Bastard: A. canina-vulgaris Merc.  606. Calamagrostis. Reithgras. Ill, 45.	•
		1
1.	Spelzen häutig, durchscheinend-weiss. Aehr-	
_	chenaxe nicht über die Blüthe verlängert. Granne gerade, selten 0.  Spelzen von festerer Substanz, nur am Rande durchscheinend-weiss. Aehrchenaxe über die Blüthe stielertig verlängert (zu einem Ansatz	2
2.	Granne gerade, selten 0	6
2.	Granne gerade, selten 0	_
	Granne gerade, selten 0.  Spelzen von festerer Substanz, nur am Rande durchscheinend-weiss. Aehrchenaxe über die Blüthe stielartig verlängert (zu einem Ansatz einer 2. Bth.) Granne knieig. Deyeuxia.  Ha. am Grunde der Bth. kaum halb so lang als die Spelzen. Aehrchen nur 3 mm. lg., mit od ohne Granne. Pflz. kleiner u. zarter als die folgden, 4-6 dm. Agrostis pilosa G.—Alp. u. Vor-A. W. V. T. O.* U.* G.? (Torfsümpfe von Pontarlier im Jura). 7	6
2. 3.	Granne gerade, selten 0.  Spelzen von festerer Substanz, nur am Rande durchscheinend-weiss. Aehrchenaxe über die Blüthe stielartig verlängert (zu einem Ansatz einer 2. Bth.) Granne knieig. Deyeuxia.  Ha. am Grunde der Bth. kaum halb so lang als die Spelzen. Aehrchen nur 3 mm. lg., mit od ohne Granne. Pflz. kleiner u. zarter als die folgden, 4-6 dm. Agrostis pilosa G. — Alp. u. Vor-A. W. V. T. O.* U.* G.? (Torfsümpfe von Pontarlier im Jura). 7.  tenella Host. 2234.  Ha. länger als die Spelzen. Aehrchen 5-9	6
	Granne gerade, selten 0.  Spelzen von festerer Substanz, nur am Rande durchscheinend-weiss. Aehrchenaxe über die Blüthe stielartig verlängert (zu einem Ansatz einer 2. Bth.) Granne knieig. Deyeuxia.  Ha. am Grunde der Bth. kaum halb so lang als die Spelzen. Aehrchen nur 3 mm. lg., mit od ohne Granne. Pflz. kleiner u. zarter als die folgden, 4—6 dm. Agrostis pilosa G.—Alp. u. Vor-A. W. V. T. O.* U.* G.? (Torfsümpfe von Pontarlier im Jura). 7	6

Granne wenigstens halb so lang als die Spelze. Klappen in eine stark zsgedrückte pfrieml. Spitze verschmälert. – Flusskies, hie u. da (fehlt S.) 7 . . . littorea DC. 2236. Rispe wegen der büschlig geknäuelten Aehrchen lappig. St. unter der Rispe sehr rauh.

— Flusskies. Wälder, verbr. 7 . epigeios Roth. 2237. Rispe mit ziemlich gleichf. vertheilten stark glänzenden Aehrchen. St. fast glatt. Tracht von 2239. C. villosa Mut — Alp. u. Vor-A., nicht häufig. 7 . Halleriana DC. 2238. (1.) Ha. so lang od. nur wenig kürzer als die Spelzen. Granne meist wenig vortretend. C. montana Host. — Wälder, verbr. 7 varia Link. 2239. Ha. 4mal kürzer als die Spelzen. Granne weit vortretend. C. sylvatica DC. - Wälder der Berge u. Vor-A., viel seltener als vor. V. B. O. T. Z, L. (im Jura sehr selten): 7 . arundinacea Roth. 2240. Anmk. C. stricta Sprengl. (neglecta Fr.), in Torfsümpfen bei Pontarlier u. Radolfzell, könnte noch gef. werden. Gastridium. Nissengras. 111, 28. 607. Aehrenrispe längl.-lanzett, seidig glänzend. Klappen viel länger als die Bth. - Aecker nach der Erndte. Genf. 6

lendigerum Gaud. 2241.

#### 608. Milium. Milisgras. III, 44.

1. Rispe sehr locker, ausgebreitet; Aeste haardünn, wellig. Aehrchen klein, eif. B. ziemlich breit. St. 6-9 dm. - Wälder, verbr. 5. effusum L. 2242.

#### 609. Stipa. Pfrimengras. III, 31, 42.

1. Granne 25-30 cm., fedrig. Rispe am Grunde in der obersten Bscheide eingeschlossen. Felsige Orte längs der Alpenkette. 5

pennata L. 2243. Granne 12-15 cm., vorwärts-rauh, nicht beha.; sonst wie vor., aber seltener. G. W. V. capillata L. 2244.

2236. Hieher C. laxa (Host.?) God.

<sup>2239.</sup> C. acutiflora DC. Höher. Rispe am Grunde verschmälert. Klappen schmäler.

U	400	Gramine	en.		41
	610. Lasiag	rostis.	Rauhgras.	111, 43.	
1	St. 6—9 dm. Spelze langha. der Berge u.	Bhäutch — Felse Vor-A., h	en sehr ku en, auf Gesc	rz. Untere hiebe, bes. alt S. Z.) 6.	
	611. Phra	gmites.	Schilf. 11	l, 47.	
1.	St. bis 30 dm violett, selten — Sumpfwiese	bräunlich en. Ufer.	ngelb (v. flavo	escens Cust.)	4
	612. <b>Ses</b>	leria. S	Seslerie. 111	, 32.	
1.	Untere Spelze Granne aus de gerundet-stum Rispenähre ru blass). — Felsi	er Mitte pf mit sel ndl. bis lge wald	endigend. B ar kurzer Sta längl. (blä ige Abhänge coerulea	flach, ab- achelspitze. iul., selten e, verbr. 3. Ard. 2247.	
_	Unt. Spelze gr B. fadenf. Risj d. Link. — Alp	penähre o o. (U.* O.	eif., zweizeil:	ig <b>. Oreochloa</b> B.) 7	
	613. Koelei	rie. Sch	illergras.	III, 36.	
1	Untere Spelze grannt. Aehre zig. — Alp. G	chen zot . T. W.	tig. St. obe U.* 7 .	erwärts fil-	
2.	Untere Spelze kurz stachelsp Die vertrockne	grannen itzig eten Bsch	los, stachels eiden zuletz	tin schlän-	
<del>-</del>	gelig verwebt B zsgerollt, ka Vertrockn. Bse löst. B. flach beha. — Trift	ahl. — H  cheiden 1 , untere ten, Hüge	ügel. T. W. valesiaca C nicht in Fas nebst den	! Neubg. 6. Gaud. 2250. ern aufge- Bscheiden	
AX	Danahamma	- (A:	) Doochom	nois III	52

### 614. Deschampsia (Aira). Deschampsie. III, 53.

1. Granne deutlich gekniet, beträchtlich länger als ihre Spelze. Rispenäste 3gablig, geschlängelt. B. borstl. (höchstens 2 mm. br.) — Trockne Wälder, Torfmoore bis i. d. Alp. Gremli. Excursionsflora.

	verbr., aber seltener i. d. unt. Region. o
_	Granne ziemlich gerade. B. oberseits mit
0	stark vorspringenden sehr rauhen Nerven! . 2
2.	Aehrchen 3-6 mm. lg., 2bthg. od. mit einem Ansatz zu einer 3. Blüthe, sehr zahlreich.
	Rispe fast pyramidal, sehr verästelt; Axe we-
	nigstens oberwärts nebst den Aestchen rauh 3
_	Aehrchen viel grösser, 6—8 mm. lg., weniger zahlreich (vorherrschend aus gelbl. u. hell-
	bräunl. gescheckt), 3- u. selbst 4bthg. Gran-
*	nen die Aehrchen meist überragend. Axe
	der längern schmälern häufig unterbroche- nen Rispe nebst den Aestchen ganz glatt. B.
	weniger rauh, wenigstens getrocknet zsgefal-
	tet. — Aira rhenana m. mscr. (Scheint sich der
	A. bottnica Wahlnb. zu nähern. — Auf Ufersand am Rhein bei Schaffh. 5, 6
3.	Aehrchen klein (3 mm.), glänzend, aus bräunl.,
	weiss u. violett gescheckt (im Schatten grünl gelbl.) Granne kurz. B. meist flach. —
	Feuchte Orte, Wälder, verbr. 6
_	Aehrchen etwas grösser u. dunkel gefärbt. Granne stärker, länger. B. beim Trock-
	nen sich einrollend. — Ufer, selten (am Gen-
	fersee u. am Rhein bei Altenburg unterhalb Schaffh.) Blüht früher als vor., ist aber doch
	wohl nur Var.! littoralis Reut. 2254.
	. 5
	615. Aira. Schmiele. Ill, 55.
1.	Rispe ährenf. zsgezogen. B. borstl. St. 6—12
	cm. — Uncult. Orte. W.? 4
	Rispe ausgebreitet; Aeste 3gablig 2
2.	
/	B. borstl. Kleinen Expl. von 2252 ähnl. — Sandige Felder, uncult. Orte, selten. V. J. G.?
•	T.? Diessenhofen? (vergl. folgde! 5
- <u>·</u>	St. büschlig, höher. Rispe dichter, Aehrchen kleiner, an der Spitze der Aestchen gebüschelt.
	— Wie vor. u. mit ihr bisher vérwechselt. V.
	6, fast 1 Monat später als vor

### 616. Holcus. Honiggras. Ill, 51.

1. Granne zuletzt hackenf., kaum vorragend. Bscheiden zottig-weichha. Aehrchen röthl. — Wiesen, verbr. 6 lanatus L. 2258.

#### 617. Arrhenatherum. Glatthafer. Ill, 51.

#### 618. Avena. Hafer. Ill. 54.

6

3

4

- nervig

  2. Bth. von der Axe abgegliedert, bei der Reife sogleich abfallend. Aehrchenaxe sowie die untere Spelze vom Grund bis zur Mitte von rostgelben Ha. zottig (selten völlig kahl: A. hybrida K. non Peterm.) Flughafer. Unter Getreide. nicht überall. T.! S.! etc. (fehlt L.U.)
- Bth. nicht von der Aehrchenaxe abgegliedert, erst spät abfallend. Aehrchenaxe dicht unter den Bth. kurz-weissbeha., sonst kahl od. ganz kahl.

3. Aehrchen meist 3bthg. Bälge kürzer als die Bth. Untere Spelze mit stark vortretenden Nerven. Selten 6 + nuda L. 2262.

Nerven. Selten 6 . . † nuda L. 2262.

Aehrchen meist 2bthg. Bälge so lang od. länger als die Bth. Untere Spelze mit nur an der Spitze vortretenden Nerven

4. Untere Spelze 2sp., die Spitzen in 2 gerade

2261. A. hybrida Peterm. scheint ein Bastard von 2261

u. 2264.

<sup>2260.</sup> A. praecatorium P. B. (elat, bulbosum). 2--3 untere Stengelglieder knollig verdickt, Auf Aeckern, nicht gerade selten.

<u> </u>	Grannen auslaufend! Rauhhafer. — Unter 2264 selten 6 † strigosa Schreb. 2263. Die Spitzen der untern Spelze unbegrannt, oft gezähnelt	5
6.	Rispe einseitswendig, zsgezogen; Aeste anliegend. Fahnenhafer. Wie vor, 6	7
7.	tum. 619. Bscheiden die untern beha, (selten kahl). Untere Klappe 1-, obere 3nervig. Rispe fast traubig; Aeste die längern 2 höchstens 3 Aehrchen tragènd. Aehrchen 15—20 mm. lg. (die Grannen nicht gerechnet), 2—3bthg. — Wiesen, Triften, überall. 5. pubescens L. 2266.	
8.	Bscheiden kahl. Klappen beide 3nervig. Rispe zsgezogen, schmal, traubig. Rispenäste die untern zu 2, mit 1—2 Aehrchen. Aehrchen 4—5bth., grösser als an vor. B. oberseits u. am Rande rauh. — Sonnige Hügel, lichte Wälder. nicht häufig (U.* fehlt L.) 6.	8
	Rispe fast eif., traubig. B. oberseits ziemlich glatt. A. versicolor Vill. — Alp. 7 Scheuchzeri All. 2268.	-
	619. Trisetum (Avena) Grannenhafer.	
1. -2.	St. oberwärts flaumig od. flaumig-zottig. Rispe ährenf., gedrungen, eif. od. eif-längl.  St. kahl. Rispe längl., ausgebreitet  Ha. am Grunde der Spelzen viel kürzer als dieselben. Pflz. ausd. — Hochalp., nicht häufig. 7	2 3
	K. — Sandige Orte. W. (Montorge, S. Leonhard): 4 Gaudinianum Boiss. 2270.	
3.	Haare am Grunde der Spelzen <sup>1</sup> / <sub>6</sub> so lang als	10
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

<sup>2266.</sup> Von 2260 verschieden: Grannen fast immer 3, wenigstens 2 gleichlange! Auch steht die Granne in der Mitte od. etwas höher, bei 2260 aber im untern Dritttheil od. noch tiefer u. nur die dritte Granne, wenn vorhanden. ist unter der Spitze inserirt.

dieselben. Wrst. kurz. St. 30-70 cm. B. beha. Aehrchen 6-9 mm. (bei einer Var. auch grösser; auf den Alp. dunkler, gescheckt).

— Wiesen, überall. 6. flarescens P. B. 2271.

Ha. am Grunde der Spelzen gut ½ so lang

Ha. am Grunde der Spelzen gut  $\frac{1}{2}$  so lang als dieselben. Wrst. lang, ästig. St. 15—20 cm, B. graugrün. — Steinige Orte der Alp. distichophyllum P. B. 2272.

#### 620. Danthonia. Dreizahn. 111, 56, 61.

1. Untere Spelze an der Spitze kurz 3zähnig (eigentlich kurz 2zähnig, mit einer sehr kurzen geraden einen dritten Zahn darstellenden Granne.). St. liegend od. aufsteigend. Rispe mit etwa 4—12 Aehrchen. Triodia d. P. B. Sieglingia d. Bernh. — Triften, bes. der Berge u. Vor-A., nicht häufig, 6

decumbens DC. 2273.
 Untere Spelzen an der Spitze 2sp., die Zpfl. haarspitzig, die Granne länger, am Grunde gedreht. Aehrchen etwa 3-5. — Tess. (einzig cassina di Meride, bis auf die Spitze des M. S. Giorgio). 5. provincialis DC. 2274.

### 621. Melica. Perlgras. Ill, 34, 46, 59.

2272 T. argenteum (Willd.) Längere Rispenäste 4-8 (bei 2272 nur 3-4) Aehrchen tragend. Obere Klappe am Grande 3nervig. (bei 2272 beide 3nervig). St. höher, feiner. Aehrchen kleiner. Schwz. (Koch.); ich sah noch keine Expl.

2275. Besteht wohl aus 2 Spec.: 1) M. ciliata L. Rispe dicht, walzl. B. schmal, flach, zuletzt etwas eingerollt. Klappen sehr ungleich, die untere beträchtlich kürzer als die obere. — 2) M. nebrodensis Parlat. Rispe lockerer, schmäler, einseitswendig. Klappen wenig ungleich, die untere wenig kürzer als die obere. St. feiner. B. borstl. eingerollt. — 1) am Hohentwiel, im Elsass, in der Pfalz, å ber nicht weiter westl. — 2) in der Schwz., überhaupt mehr im westl. u. südl. Europa.

— Aehrchen aufrecht, in abstehender lockerer armbthger Rispe Bhäutchen blattgegenstg., lanzett, — Wälder, seltener als vor. (U.* fehlt G. A. L.) 6
622. Briza. Zittergras. Ill, $60$ .
1. Aehrchen herzeif, wegen der dünnen Stiele sehr beweglich (zitternd), zierlich violett gescheckt, selten strohgelb. — Trockene Wiesen, überall 6 media L. 2278.
623. Eragrostis. Liebesgras. Ill, 62.
<ol> <li>Rispenäste sehr dünn, lang, aufrecht, die untern zu 4—5! Aehrchen sehr klein (3—4 mm. lg.), schmal. — Sandige Orte. G. T. W. V. Basel. Sarnen. 7</li></ol>
1. St. niederliegend. Rispe dicht ährenf., kurz. Aehrchen auf sehr kurzen dicken Stielen. Poa dura Scop. — Wegränder. Unterwall. 5
625. Poa. Rispengras. Ill, 64.
1. Untere Spelze mit 5 undeutlichen Nerven . 2
2. Wrst. ohne Ausläufer
- Wrst. mit verlängerten Ausläufern 11
3. Untere Rispenäste zu 12
— Untere Rispenäste zu 4-5 (bei magern Expl.
auch wohl nur zu 2-3) 9
4. Bth. mit Ausnahme der verbindenden Zotten
kahl. Rispenäste glatt, weit abstehend od. herabgebogen. — Wegränder, Schutt, überall bis i. d. Alp. 4—10 annua L. 2283. — Bth. auf den Kielen u. Randnerven seidenha. 5
5. Bhäutchen die untern kurz gestutzt, die obern
längl., spitz. Bbüschel nebst den blühenden
2283. Alpenform mit gescheckten Aehrchen: P. su-

<sup>2283.</sup> Alpenform mit gescheckten Aehrchen: P. supina Schrad. (annua varia Gr.)

	St. am Grunde in gemeinschaftliche Scheiden eingeschlossen u. dadurch verdickt. Aehrchen meist in blattige Knospen auswachsend (f. vivipara). — Alp. u. Vor-A. u. Jura. 7	
		`
	alpina L. 2284.	0
_	Bhäutchen alle längl. spitz	6
6.	Rispe an der Spitze nickend od. überhän-	
	gend, längl., zsgezogen. Rispenäste glatt od.	
	C*_ 1 _ 1 _ 1 1	. 7
	Rispe aufrecht, abstehend-ausgebreitet, Rispen-	
	äste rauh	8
7		8
٠.	Rispenäste fadendünn. Aehrchen eif., meist	
	3bthg. B, das oberste so lang od. länger als	
	die Scheide. — Hochalp. 7. laxa Hänk. 2285.	4
	Rispenäste haardünn (Rispe daher zitternd!)	4
	Aehrchen längleif., 4-6bthg. B. das oberste	
	kürzer als die Scheide, - Hochalp. 7	1
•	minor Gaud. 2286.	
8.		. *
. ••	cm., in dichten Rasen. Rispe zsgezogen. —	Pa .
	Himal W 4	
	Hügel. W. 4 concinna Gaud. 2287.	
. —	Aehrchen 4—6bthg. B. schmal-lineal. St. am	
	Grunde zwiebelf. verdickt, 15-30 cm Trif-	
	ten, Wegränder, verbr. u. meist i. d. f. vivi-	
	para. 5 bulbosa L. 2288.	
9.	(3). Bhäutchen längl., spitz. Spelze die un-	h.
	tere mit gelbbräunl. Fleck. P. fertilis Host. pa-	
	lustris Roth. — Feuchte Wiesen, hie u. da	
	(fehlt W. G. T.) 6 . serotina Ehrh. 2289.	
	Bhäutchen kurz od. fast 0, abgestutzt od. das	
	oberste eif	10
10	Debride human aladia Channalaliadan Chan	10
10,	Bscheiden kürzer als die Stengelglieder, Sten-	14
	gelknoten unbedeckt; die oberste Scheide	
	kürzer als ihr Blatt. — Wälder, Felsen, Mau-	
	ern, überall. 6 nemoralis L. 2290.	
	Bscheiden länger als die Stglieder, die Sten-	
	gelknoten bedeckend, die oberste länger als	
	ihr B. (nur der oberste Stknoten manchmal	•
	unbedeckt). Ganze Pflz. hechtblau. P. aspera	
	G Fileon dor Aln y Vor A golton W	,
	G. — Felsen der Alp. u. Vor-A., selten. W.	
11	O.? Glar.? Creux du Van. 7. caesia Sm. 2291.	
11,	St. zweischneidig zsgedrückt, am Grunde bo-	
4	)!	

<sup>2290.</sup> Schattenform (vulgaris): Schlaff. B. fast wagrecht. Aehrchen 2-1bthg. Lichtform (v. firmula): Steifer. Aehrchen 3-5bthg. Bergform (v. montana): Aehrchen weniger aber grösser auf langen Stielen. Selten St. u. B. graugrün (v. glauca); diese nicht mit 2291 zu verwechseln.

	gig aufsteigend. Rispe gedrungen. — Mauern, Aecker. verbr. 6. compressa L. 2292. St. stielrund. B. der Ausläufer zweizeilig! P. flexuosa Wahlnb. cenisia K. — Steinige Orte der Alp. Hasenmatt i. Jura. 7	* "
12.	distichophylla Gaud. 2293.  (1). Bhäutchen längl., spitz. St. u. Bscheiden rauh! — Feuchte Orte, Gräben, überall. 6.  trivialis L. 2294.	
<del>-</del> 13.	Bhäutchen kurz abgestutzt	13
	St. u. Bscheiden zweischneidig-zsgedrückt B. lanzett-lineal, breit, an der Spitze kappenf. zsgezogen. — Alp. VorA. u. Jura. 6	14
	626. Glyceria. Süssgras. Ill, 65.	
4		
1.	Untere Spelze schwach 5nervig. Wrst. rasig. Untere Rispenäste nach dem Verblühen herabgebogen. Hydrochloa d. Hartm. — Feuchte Orte. W. (Sitten, Visp.) 6 distans Wahlnb. 2298.	' =
1. 	Untere Rispenäste nach dem Verblühen herabgebogen. Hydrochloa d. Hartm. — Feuchte Orte. W. (Sitten, Visp.) 6	2
2.	Untere Rispenäste nach dem Verblühen herabgebogen. Hydrochloa d. Hartm. — Feuchte Orte. W. (Sitten, Visp.) 6	2
<b>2</b> .	Untere Rispenäste nach dem Verblühen herabgebogen. Hydrochloa d. Hartm. — Feuchte Orte. W. (Sitten, Visp.) 6	2
2. 222 222 221 221 221	Untere Rispenäste nach dem Verblühen herabgebogen. Hydrochloa d. Hartm. — Feuchte Orte. W. (Sitten, Visp.) 6	B.

sand des Genfersee's.

2295. Var. grundstge od. alle B. borstl. zsgerollt; so an trockenern Orten.

weissen Spelzenrändern. St. 4½-9 dm., am Grunde niederliegend  Rispe deutlich einseitig, lang u. schmal; Aeste zur Bthzeit wagrecht abstehend, vor u. nach der Bth. angedrückt, die untern meist zu 2! Aehrchen 20—30 mm. Bth. etwas von einander entfernt. Spelzen spitzl. Staubk. schwach violett — Gräben, Bäche verbr. 5.  fluitans R. Br. 2300.  Rispe ziemlich allseitswendig, breiter als an vor. u. die Axe mit mehr genäherten Knoten, an der Spitze oft etwas nickend; Aeste abstehend, untere zu 3—5! Aehrchen viel zahlzahlreicher, kürzer, (etwa 15 mm.), weniger zusammengedrückt, fast stielrundl. Bth. mehr genähert, Spelzen stumpf. Staubk. gelb. — Wie vor. u. ebenfalls verbr. 5  plicata Fr. 2301.
607 Colobusco Quallerson III 65
627. Catabrosa. Quellgras. III, 65.
1. Rispe gleichf. ausgebreitet. Aehrchen 3 mm., violett überlaufen. Glyceria aquatica Presl. airoides Rchb. — Sumpfgräben, überschwemmte Orte, hie u. da. 6 . aquatica P. B. 2302.
628. Molinia. Pfeifengras. III, 58, 63.
1. St. nur ganz am Grunde mit 1—2 genäherten Knoten, darüber knotenlos u. unbeblättert! Aehrchen unbegrannt, meist dunkelviolett (selten gelbl.) Rispe schmal, zsgezogen. — Sumpfwiesen. Feuchte Wälder, verbr. 5,
629. Dactylis. Knäuelgras. III, 48.
1. Rispenäste einzeln, am Grunde gewöhnlich lang nackt, einseitig mit lappigen Knäueln.  — Wiesen, Wegränder, überall. 6

630. Cynosurus. Kammgras. III, 30.

1. Scheinähre lineal. Aehrchen grannenlos.

<sup>2303.</sup> M. arundinacea Schrank (littoralis Host.) Grosse bis 15 dm. h. Waldform mit mehr abstehenden Rispenästen u. grünl. Aehrchen.

	Pfiz. ausd. — Wiesen, Triften, verbr. 6	
_	Scheinähre eif. Aehrchen langbegrannt. Pflz.  1 jähr — Aecker. T. W.; auch hie u. da verschleppt. 5 echinatus L. 2307.	2
631.	Festuca. Schwingel. III, 58, 20, 35, I,	5.
1.	Aehrchen sitzend, od. fast sitzend, in einer Aehre (an Lolium erinnernd! Vergle auch F. loliacea am Ende der Gatt!)	2
2.	Rispe, seltener traubig	
	dus DC. — Trockene sandige Orte. Genf. W:?  5	
	Aehre zweizeilig. Bth. längllanzett, stumpfl.	r
	Nardurus Lachenalii Godr. Triticum Halleri Viv. — Wie vor., T. (Locarno, Taverne etc.) Aarg. (Schöftland, wohl verschleppt! 5	
3.	Pflz. 1jähr.; nichtblühende Büschel 0	47
4.	Aehrchen auf dicken 3kantigen Stielen, in	1
*	einer gedrungenen starren Rispe. Bth. lineal, stumpf. Scleropoa r. Grieseb. – Sandige Orte. W. V. T. 5 rigida Kunth. 2310.	
_	Stiele der Aehrchen keulenf. verdickt. Rispe zsgezogen, schmal. Bth. lanzett-pfrieml., lange begrannt, meist einmännig. Vulpia	5
. 5.	Untere Spelze dicht bewimpert. Untere Klappe sehr kurz od. 0. F, myurus K. — San-	2 1
_	dige Orte. Genf. 6 . ciliata Danth. 2311.  Spelze nicht bewimpert. Untere Klappe deut-	ŧ
6.	lich, $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ so lang als die obere St. bis zur Rispe mit Bscheiden bedeckt od.	, 6
	nur etwas aus der obersten Scheide hervor- ragend. Rispe an der Spitze etwas über-	
	hängend; Aeste, wenn vorhanden, kürzer als die halbe Rispe. F. myurus G. — Sandige	
	dürre Orte. Westl. u. südl. Geb.; ausserdem bisw. verschleppt. 5.	
	St. unterhalb der Rispe blattlos. Rispe aufrecht, kürzer als an vor.; die untersten Aeste	
	fast so lang als die halbe Rispe. F. bromoides G. — Wie vor. W.? Aarg. Basel. Genf; ausser-	

_	dem auch wohl verschleppt. 5	
	sciuroides Roth. 2313.	
7.	(3). B. alle od. doch die grundstgen borstl. zs-	
	gerollt	8.
	B. flach (bei 2321 ú. 2323 die grundstgen zu-	0
	letzt zsgerollt	13
0	Dhäntshan sahr lang haidagaita in ain gundl	19
0.	Bhäutchen sehr kurz, beiderseits in ein rundl.	0
	Oehrchen vorgezogen.	9
. —	Bhäutchen vorgezogen u. längl., aber nicht	
	zweiöhrig	11-
9.	B. alle borstl. zsgerollt. Pflz. dichtrasig. —	
	Triften, Wälder, Felsen etc. bis hoch in die	
	Alp. 5 ovina L. 2314.	
	Stengelb. flach od doch hohlkehlig-offen .	10
. 10.	Wrst. kriechend, ausläufer treibend. B. etwas	
	steifl. Bth. ziemlich genähert. — Triften, Weg-	
	u. Waldränder, verbr. 5 . rubra L. 2315.	
	Wrst. rasig, ohne Ausläufer. B. meist schlaff,	
_		
	die grundstgen sehr lang. Bth. entfernter	
	als an vor lang begrannt. — Lichte Wälder,	+
	nicht häufig (bei Constanz, Basel, Schaffh.	
	etc.) 6 heterophylla Lam. 2316.	

2314. Subspec. od. Spec.: 1) F. ovina (tenuifolia Sibth.) St. unter dem Bthstand 4kantig, 20-34 cm. B. dünn, fadenf., meist grasgrün od. schwach bläulichgrün, glatt, od. etwas rauh. Aehrchen klein (6-7 mm.), 3-5bthg., meist grannenlos. seltner kurzbegrannt. Nicht selten. Hiezu: a) F. valesiaca Gaud. St. höher. B. sehr lang, sehr rauh, blaugrün. Sandige Hügel u. Berge. b) F. alpina Sut. St. 8—12 cm. Rispe kurz, gedrungen, ährenf. Aehrchen grösser. 2—3bthg., lang begrannt. Alp. — 2) F. Halleri All. Rispe zsgezogen, ährenf. Aehrchen 4-5bthg. Untere Spelze deutlich 5nervig (bei den übrigen schwachnervig); Granne fast so lang als die Spelze. Alp. - 3) F. violacea Gaud. St. 20-50 cm. Aehrchen glänzend, schön violett od. gescheckt, etwas gross. B. fast haarf., glatt u. weich. Alp. -4) F. duriuscula L. St. 30-60cm., undeutlich kantig. B. dicker als an 1), etwas härtlich. Aehrchen grösser (9-12 mm.), deutlich begrannt, Granne wenigstens 1/3 so lang als die Spelze. Ueberall. Hiezu: a) F. curvula Gaud. Form dürrer Stellen mit gekrümmten B. b) F. hirsuta Host. Aehrchen kurzha. c) F. glauca Lam. (laevigata Clairv.) B. sehr blaugrün, glatt, steif, bisweilen dick stechend. Auf trocknen Hügeln, sonnigen Felsen bis i. d. Alp.

2316. F. nigrescens Lam. zieht Koch als Alpenform mit

violett u. grün gescheckten Aehrchen hieher.

11.	(8). Frkn. kahl. Untere Rispenäste meist zu	
	5. — Alp. G. W. U. 7. pilosa Hall. f. 2317,	
19	Frkn. an der Spitze beha. Rispenäste zu 1—2 St. 10—20 cm. B. weich. Aehrchen 3—4-	P
12.	bthg. — Alp. u. Jura. 7. pumila Chaix. 2318.	
	St. höher, 15—30 cm. B. mehr od. weniger	
	steif u. stechend. Aehrchen 5-8bth Alp.	
4.0	W. O. T. U.* G. 7 . varia Hänk. 2319.	
13.		14
	Untere Spelze grannenlos od. blos stachel- spitzig	1
14.		-10
	als die Spelze. Bscheiden kahl. B. 10-12	
	mm. br. St. 9-12 dm. Rispe schlaff über-	,
	überhängend. Bhäutchen kurz. Bromus gigan-	
	teus L. — Wälder, verbr. 6	
	Granne gerade, kürzer. Bscheiden u. B. rauh-	
	ha. (Vergl. F. aspera s. Bromus asper. 2328.)	
15.	B. schmallineal, gegen die Spitze pfrieml-zs-	
	gerollt, graugrün, stechend-spitz, die untern	
	mit knorpelig-harten Scheiden, welche die	
	St. fast zwiebelschalig umgeben. Aehrchen glänzend braungelb. — Alp. T. 6	
	spadicea L. 2321.	
	B. nicht stechend-spitz. Aehrchen nicht braun-	
	gelb	1
16.	Bhäutchen tängl	1
<del>17</del> .	Bhäutchen sehr kurz, gestutzt	1
Y	äste rauh. Frkn. an der Spitze beha. Klap-	
	pen 1nervig, lineal. B. 6-10 mm. br. St.	**
	8—12 dm. Wrst. nicht kriechend. Aehrchen	-
	klein, 6—7 mm. — Bergwälder, hie u. da	1
	(fehlt S. T.) 6 sylvatica Vill. 2322. Rispe locker, ausgebreit t. Rispenäste glatt.	1 ,
	Frkn. kahl. Klappen 3nervig. B. 3-4 mm.	
	die grundstgen zuletzt zsgerollt. St. 3-4 dm. Wrst. kriechend. F, pulchella Schrad	- 5
	dm. Wrst. kriechend. F, pulchella Schrad. —	4 2
	Alp. Colombier u. Reculet. 7	
18.		
.,	die untern zu 2, der eine kurz, mit 1-3,	
	der andere mit 3-5 Aehrchen. Aehrchen	1
	lineal. fast walzl. (12-20 mm.), 6-12bthg.	

<sup>2319.</sup> Aehrchen grün gelb u. violett gescheckt od. gelbl. (F. flavescens Gaud.?)

- Rispe ausgebreitet, gross, etwas überhängend, Aeste mit vielen (5-15 Aehrchen. Aehrchen eilanzett, zsgedrückt (10-16 mm.), 4-5bthg. St, 9-15 dm., fast rohrartig. B. breiter als an vor. — Feuchte Wiesen, Ufer, verbr. 6.

Anmk. F. loliacea Curt. (von armährigen 2324 verschieden durch die fast sitzenden vor dem Aufblühen mit einer Seite gegen die Axe gewendeten Aehrchen; von 2359 durch meist deutlich gestielte untere Aehrchen u. das Vorkommen von 2 Klappen, wenigstens an den obern Aehrchen) ist ein Bastard von F. pratensis u. Lolium perenne.

## 632. Brachypodium. Zwenke. III, 20.

- Aehre nickend. Grannen der obern Bth. (eines jeden Aehrchens) länger als die Spelzen. B. schlaff, länger. Scheiden abstehendbeha. Schattige Wälder, verbr. 7

. . . sylvaticum R. et Sch. 2327.

## 633. Bromus. Trespe. III, 57.

- 1. Untere Klappe 1-, obere 3nervig. Untere Spelze gekielt. Bromus.
- Untere Klappe 3-5-, obere 5-vielnervig. Untere Spelze auf dem Rücken abgerundet. Serrafaleus. Schwerig zu begrenzende Arten!
  - 2. Aehrchen auch nach dem Verblühen gegen die Spitze verschmälert. Obere Spelze am Rande kurzgewimpert. Pflz. ausd,
- Aehrchen gegen die Spitze verbreitert. Obere Spelze von starren Borsten kammf. gewimpert. Pflz. 1—2jähr.
  - 3. Rispe schlaff überhängend (vergl. auch B. triflorus Ehrh. s. Festuca sylvatica!) St, 9—12 dm. B. 10—18 mm. br., nebst den Bscheiden von rückwärts gerichteten Ha. rauhh. (Von 2320 noch durch grössere Aehrchen u. gerade Grannen zu unterscheiden!) Wälder, verbr. 6.

asper Murr. 2328.

3

5

- Rispe aufrecht 4. B. in der Knospenlage gefaltet, die grundstgewimpert, schmäler als die stengelstgen (nur 2-3 mm. br.) Untere Spelze kurzbegrannt. - Triften, Wegränder, überall. 5. erectus Huds. 2329. B. in d. Knosp. gerollt. B. gleichf., kahl (5-10 mm. br.) Untere Spelze unbewehrt od. mit kurzer Stachelspitze. - Wiesen, selten (bei Schleitheim, Rheinfelden; Orbe? W.?) 6. . inermis Leyss. 2330. (2.) Rispe gross, locker. allseitig überhängend, mit sehr langen rückwärts sehr rauhen Aesten. Aehrchen 30-45 mm. (die Grannen ungerechnet), meist unbeha. St. 30-60 cm., oberwärts kahl. - An Wegen, Mauern, überall. sterilis L 2331. Rispe aufrecht, dann nach einer Seite überhängend; Aeste kurz weichha. Aehrchen 15 -25 mm., meist beha. u. violett überlaufen. St. 20—30 cm., oberwärts weichha. — Wie vor., aber viel seltener (U.\* fehlt L. B.); zuweilen verschleppt. 5 . tectorum L. 2332. (1). Bscheiden kahl, selten mit vereinzelten Ha. Fruchttragende Bth. walzlich zsgezogen u. von einander entfernt! (B. secalinus auct. . Bscheiden, wenigstens die untern beha. Bth. auch bei der Frreife, wenigstens am Grunde, sich dachig deckend Aehrchen (15-25 mm. lg.), meist unbeha. dünn, wellig gebogen, bisweilen Grannen verkürzt. Rispe nach dem Verblühen überhängend, in der Hand bewegt rauschend. -Unter Getreide, verbr. 6. secalinus L. 2333. Aehrchen grösser (25—30 mm.), meist sammtig-beha., seltner unbeha. Grannen länger, gerade; sonst wie vor. B. grossus G. multiflorus Rchb. — Wie vor, im Ganzen etwas seltener. velutinus Schrad. 2334. Untere Spelze genau so lang als die obere! Aehrchen etwas schmal, lanzett, meist violettbräunlich überlaufen. Staubk. 7-8mal so lang als breit. Rispe locker, zuletzt etwas

<sup>2332.</sup> Eine Form mit höherm St., grössern weit zahlreichern kahlen Aehrchen (B. floridus m.), welche in armährigen Expl. an sterilis erinnert, bei Wilchingen C. Schaffh.

	übergeneigt; Aeste verlängert Wüste	
٠	Plätze. Felder, stellenweise (fehlt U.) 6	
4	arvensis L. 2335.	
	Untere Spelze bemerklich länger als die obere.	
0	Aehrchen längl-lanzett bis längleif.	9
9.	Rispe auch nach dem Verblühen aufrecht.	10
_	Rispe wenigstens nach dem Verbl. überhän-	11
10	Ashrahan dialet maishka (sahu saltan fast gang	11
10.	Aehrchen dicht weichha. (sehr selten fast ganz	
	kahl). Bth. gedrängt. Grannen die untersten so hoch od. wenig niedriger als die Aehr-	
	chen. Rispe nach dem Verbl. zsgezogen. St.	
	oberwärts mit abwärts gerichteten Ha. —	
	Wege, wüste Plätze, überall. 5	
	mollis L. 2336.	
	Aehrchen kahl. Bth. etwas lockerer. Grannen	
	die untersten meist niedriger als das Aehr-	
	chen. St. oberwärts kahl	11
11.	Bth. zur Frzeit grösstentheils frei, nur ganz am	
	Grunde sich deckend. Rispe (an normalen	
	Expl.) mässig verzweigt. (Von 2335 zu unter-	1
	scheiden durch mehr zsgedrückte breitere	
	Aehrchen, kürzere Staubk. u. mehr einseitig	
	überhängende kürzerästige Rispe.) — Aecker,	•
•	selten u. vielleicht nur verschleppt (bei Brem-	
	garten C. Aarg., im C. Neubg. elc.) 6	
	Bth. zur Frzeit dem grössern Theil ihrer Länge	
	nach dachziegelartig sich deckend. Rispe	
	oft traubig, d. i. Aeste mit 1 Aehrchen	12
12.	Grannen die untersten kürzer als ihre Spelze,	
	die obern zuletzt abstehend. Aehrchen gross	
	(30-45 mm.), kahl od. beha. Rispe zuletzt	
	überhängend. – Dürre sandige Orte. W. V.	
*	T.?: auch bisw. zufällig verschleppt, 5.	
	$.$ , $squarrosus\ L.\ 2338.$	
-	Grannen die untersten so lang od. länger als	1
	ihre Spelze. Aehrchen meist kleiner, kahl,	
	seltner schwach beha. Rispe aufrecht od. zu-	10
19	letzt etwas nickend	13
13.	Aehrchen längleif. (etwa 15—20 mm. auf 5	
	mm.) Untere Spelze am Rande fast regel- mässig abgerundet. Rispe aufrecht, zuletzt	
	etwas nickend. — Aecker, Grasplätze, Weg-	
	ränder, verbr. 5 . racemosus L. 2339.	
	Aehrchen längllanzett, länger u. spitzer als	
	an vor. (25-30 mm. auf 4-5 mm.) u. mit	
	mehr Bth. Untere Spelze am Rande über	
	der Mitte in einem stumpfen Winkel hervor-	

4

3

Anmk. B. maximus Desf. ist zwischen Montreux u. Chillon an der Eisenbahn verschleppt vorgekommen.

## 634. Gaudinia. Aehrenhafer. III, 15.

## 635. Triticum. Weizen. III, 19.

1. Wildwachsende ausd. Arten. Aehrchen nicht aufgetrieben. Klappen längl. od. lanzett. Agropyrum.

Cultiv. 1—2jähr. Arten Aehrchen mehr od. weniger bauchig aufgetrieben. — Klappen eif. od. längl. Triticum.

2. Wrst. nicht kriechend. B. beiderseits rauh. Grannen länger als die Spelze. Aehre lang u. schlaff. — Schattige Orte, Hecken, verbr., aber nicht häufig. 6. caninum Schreb. 2342.

— Wrst. weit umherkriechend. B. unterseits glatt, oberseits rauh. Grannen kürzer als die Spelze od 0

3. Klappen spitz od. zugespitzt. Untere Spelze mit schwachen Nerven. Gras- od. graugrün, mit od. ohne Grannen. Quecke. — An Hecken, Ackerrändern, verbr. 6 . repens L. 2343.

Klappen sehr stumpf od. abgestutzt. Untere Spelze mit stärker vorspringenden Nerven.
 B. graugrün, umgerollt, seltner flach. T. intermedium Host. — Wie vor. W.! 6

4. (1) Aehrchenaxe gleichbreit. zähe, nicht gegliedert, Fr. den Spelzen nicht anhängend, frei

Aehrchenaxe aus birnförmigen bei der Reife stückweise mit den Aehrchen abfallenden Gliedern bestehend. Fr. von den Spelzen fast umschlossen (die Körner fallen also beim Dreschen nicht aus, sondern man gewinnt nur die Aehrchen, »Vesen« genannt)

<sup>2344.</sup> Eine Mittelform (?) zw. dieser u. der vor. mit flachern weniger intensiv graugrünen B. u. spitzern Klappen, bei Nyon: T. campestre Gren. et Godr.?

5.	Aehre locker, nickend, undeutlich 4kantig.	
	Klappen sehr lang. längllanzett, häutig, ihrer ganzen Länge nach nervig. Polnischer	
	W. — Selten. 6 . + polonicum L. 2345.	
	Aehre dicht deutlich 4kantig. Klappen knor-	
o.	pelig, nur oberwärts nervig	6
6.	Klappen längl. (3mal so lang als breit), der ganzen Länge nach fast flügelfgekielt. Bart-	
	W. Ziemlich selten. 6. † durum Desf. 2346.	
_	Klappen breiteif	7
7.	St. oberwärts röhrig. Klappen nur oberwärts	
	gekielt Spelzen begrannt (Winter W.) od. un- begrannt (Sommer W.) T. sativum Lam. 6	
	tyulgare Vill. 2347.	
_	St. dicht od. oberwärts kaum röhrig. Klap-	
	pen ihrer ganzen Länge nach flügelf. gekielt.	
	Spelzen meist langbegrannt. Englischer W. 6	
8.	(4). Aehre fast gleichseitig 4eckig, locker, zu-	23
	letzt nickend. Klappen breiteif., gerade ab-	1
	geschnitten; der Kiel in eine kurze gerade Spitze ausgehend. Korn, Spelz, Dinkel. 6.	
	spitze ausgenena. Korn, Speiz, Dinkei. 6	
	Aehre von den Seiten der Axe, welche keine	
	Aehrchen tragen, zsgedrückt (wie bei den	
0	Gerstenährchen). Aehrchen sich dicht deckend	9
9.	Klappen längl,-eif, schief abgeschnitten; der Kiel in eine einwärts gebogene Stachelspitze	
•	ausgehend. Aehrchen 2körnig u. 2grannig.	
*	Emmer. T. amyleum Ser. 6 ,	
	rade Stachelspitze ausgehend. Aehrchen 1kör-	
	nig u. Igrannig. Einkorn. 6	
	636. Secale. Roggen. III, 19.	
1.	Aehrchen 2bthg.; in der Mitte auf einem	
	Stielchen eine rudimentäre od. auch ausgebil-	
	dete 3. Blüthe. Unsre am frühsten blühende	
,	u. grösste Getreideart . † cereale L. 2352.	
	637. Elymus. Haargras. III, 14.	0
1.	St. 6-12 dm., nebst den B. grasgrün. Schei-	

1. St. 6—12 dm., nebst den B. grasgrün. Scheiden beha. Aehre schlank, lang begrannt.

<sup>2348.</sup> Mit ästiger Aehre: T. compositum L., Wunder-weizen.-

Tracht von 2352. Hordeum europaeum All. — Bergwälder, verbr., aber nicht häufig. 6 ,	
638. Hordeum. Gerste. III, 14.	
<ol> <li>Cultiv. Arten (Vaterland unbekannt!) Aehrchen alle zwittr. u. begrannt od. die 2 seitl. männl. u. unbegrannt</li> <li>Wildwachsende Arten. Aehrchen das mittlere zwittrig, die 2 seitl. männl., alle begrannt</li> <li>Alle Aehrchen (eines Spindelausschnitts) zwittrig u. begrannt; Aehrchen 6- od. 4zeilig</li> <li>Die seitl. Aehrchen männl., kurzgestielt u. unbegrannt; Aehre 2zeilig</li> <li>Aehre 6zeilig. Fr. von den Spelzen umschlossen. Sechszeilige G. 6. † hexastichon L. 2354.</li> <li>Aehre 4zeilig (auf jeder Seite 2 Reihen mehr vorspringend). Fr. beschalt od. frei (H. coeleste, Himmelsgerste). Gerste. 6. † vulgare L. 2355.</li> <li>Grannen gerade vorgestreckt. Aehre schlaff. Aehrchen gross. Fr. beschalt od. frei. (Caffeegerste), Zweizeilige G. 6. † distichum L. 2356.</li> <li>Grannen zuletzt fächerf. abstehend. Aehre</li> </ol>	2 5 3 4
kurz, breitpyramidal. Bartgerste. Selten. 6.  Zeocriton L. 2357.  5. (1). Die Klappe des mittlern Aehrchens lineallanzett, gewimpert. — Wege, Mauern, überall. 5.  Murinum L. 2358.  Klappen aller Aehrchen borstl. u. rauh (nicht gewimpert). Aehre schmäler als an vor. H. pratense Huds. — Wiesen. V. Neubg. 6.  secalinum Schreb. 2359.	
639. Lolium. Lolch. III, 17.  1. Bth. lanzett. Mit od. ohne nichtblühende Bbüschel  — Bth. ellipt. Ohne nichtblühende Bbüschel  2. Pflz. ausd., mit nichtblühenden Bbüscheln  — Pflz. 1jähr. ohne nichtblühende Bbüschel  3. B. dunkelgrün, in der Knospenlage gefaltet.  St. derb, glatt. Bth. grannenlos. selten kurz-	2 3 L
2358. Var. 1) H. murinum. Aeussere Klappe borstenf.	

<sup>2358.</sup> Var. 1) H. murinum. Aeussere Klappe borstenf., wimperlos. innere lineal-borstenf., unterwärts an der einen Seite gewimpert. — 2) H. pseudomurinum Tapp. Klappen der Seitenährchen oft etwas breiter, die innere beiderseits, die äussere wenigstens an der innern Seite gewimpert. So seltener.

stachelspitzig. Englisches Raygras. — Wegränder, Grasplätze, überall. 6. perenne L. 2360.

4. St. 50-80 cm., biegsam, weitröhrig. Aehrchen zahlreich, 8-20bthg., zur Bthzeit abstehend. Bth. grannenlos od. die obern kurz
begrannt. Var. von vor.? — Felder, kiesige
Orte. V. 5 . multiflorum Lam. 2362.

— St. 15—25 cm., steif, rauh, unterwärts ästig, mit knief. aufsteigenden Aesten. Aehrchen wenig zahlreich, 4—8 bthg., anliegend. Bth. grannenlos. L. strictum Presel. — Hügel. W. (Montorge bei Sitten u. im benachbarten Aostathal). 5 . rigidum Gaud. 2363.

5. (1). Klappen länger als das Aehrchen. St. robust, 50—100 cm. Bth. meist begrannt. Taumellolch. — Unter Getreide, verbr. 6

temulentum L. 2364.

Klappen deutlich kürzer als das Aehrchen.
St. schlank, 30—50 cm. Bth. grannenlos, selten kurzbegrannt. L. arvense auct. remotum
Schrank. — Unter Lein, nicht häufig. V. S. Z. etc. 6 . . . . . . . . . . . linicolum A. Br. 2365.

#### 640. Nardus. Nardgras. III, 16.

Anmk. Cult. werden noch aus dieser Fam.: Zea Mays L., Mais, Welschkorn. — Panicum miliaceum L. Hirse,

2360. Auffallende Form mit feinern St., schmälern B. u. entferntern nur 3-4- (statt 6-9-12-) bthgen Aehrchen: L. tenue L. — Die Art. nicht selten monströs: Aehre ästig; Aehrchen plattgedrückt etc.

2364. Subspec.: 1) L. temulentum. Grannen gerade, länger als die Spelzen. — 2) L. speciosum Bieb. Grannen dünn, geschlängelt, viel kürzer als die Spelzen. Var. St. u. Scheiden glatt (L. arvense With.) od. rauh (L. robustum Rchb.

Fench. - Sorghum vulgare Pers., Moorhirse. - Aegilops ovata L ist schon auf Luzerne-Aeckern einigemal verschleppt vorgekommen.

## 119 Coniferen (Nadelhölzer.)

## 641. Ephedra. Meerträubchen. XXII, 3.

1. Blattloses Sträuchlein. Aestchen aufrecht, ruthenf., gegliedert. Bthstände gegenstg., die männl. sitzend, d. weibl. gestielt. E. distachya G. non L. - Felsige Abhänge. W. (Sion, Saillon. Fouly etc.) 4, 5. helvetica C. A. Mey. 2367.

## 642. Taxus. Eibe. XXII, 5.

1. B. zweizeilig gestellt (wie'bei der Weisstanne), lineal, spitz. oberseits dunkelgrün u. glänzend, unterseits gelbgrün u. matt. — Wälder, verbaccata L. 2368.

#### Juniperus. Wachholder. XXII, 5. 643.

1. B. 4reihig, nicht abgegliedert, am St. herablaufend, von zweierlei Gestalt: schmäler zugespitzt/abstehend u. anliegend, rautenf. Scheinbeeren auf zurückgekrümmten kürzern Stielen. (Die ähnliche J. virginiana L., fälschlich »Ceder«, hat aufrechte Beeren u, Stiele von der Länge der Fr.) Sevi, Sadebaum, Sabina officinalis Garck. — Alp. u. Vor-Alp. 4, 5

B. zu Squirlig, am Grunde abgegliedert, mit einer stechenden Spitze

- Scheinbeeren 1/2-1/3 so lang als die B. B. linoal-pfrieml., gerade abstehend. Strauch aufrecht od. schief. Wachholder. Reckholder. Wegränder, trockne Abhänge, verbr. 4 . communis L. 2370.
- Scheinbeeren etwa so lang als die B. B. breiter u. kürzer als an vor., fast dachig aufeinanderliegend. Alpenform der vor.? - Hochalp. Réculet u. Dôle i. Jura. 7. nana Willd. 2371.

. .

## 644. Pinus. Kiefer. XXI, 3.

1. B. (Nadeln) zu 5 in einer aus häutigen Schuppen (kleinen B.) gebildeten Scheide. S. un-geflügelt, gross. Junge Triebe rostbraunfilzig.

 $\mathbf{2}$ 

Arve. — Alp. bes. in Graub. u. Wall.; ausserdem sehr zerstreut. 6 . Cembra L. 2372. B. zu zwei in solcher Scheide. S. geflügelt .

2. B. innen bläulichgrün. Weibl. Bth. roth. Zapfen deutlich gestielt, gleich nach der Bthzeit hakenf. zurückgekrümmt. Schuppenschild matt. Rinde der Aeste roth, sich abblätternd. Kiefer, Föhre.

Dähle. — Wälder. 5 . sylvestris L. 2373. B. beiderseits grasgrün. Weibl. Bth. purpurroth ed. tiefbraun. Zapfen sitzend od. kurz gestielt, später wagrecht abstehend od. etwas niedergebogen aber nie so zurückgegekrümmt wie an vor. Schuppenschild glänzend. Nabel von einem schwärzlichen Ring umgeben, was bei vor. seltener vorkommt. Rinde braungrau sich nicht abblätternd. Krummholzkiefer, Bergföhre, Legföhre. — Alp. u. Vor-A. u. Jura, bes. Kalkfelsen u. Torfmoore bis unter 600 m. herab. 6. montana Mill. 2374.

Anmk. In Wäldern werden noch cult.: P, Laricio Poir. (nigricans Host. austriaca Höss.), die Schwarztöhre; sie ist in allen Theilen doppelt so gross als Montana, die B. länger (9—15 cm.), die Zweigknospen zugespitzt, nicht abgestumpft, der Nabel eine glänzend gelbbraune Warze, die Apoph. schwach gewölbt, strohfarben. — P. Strobus L., Weymouthskiefer, mit sehr langen feinen zu 5stehenden B. u. lockern spindelf. Zapfen.

<sup>2374.</sup> Die Zapfen sind a) unsymmetrisch, d. i. die Apophysen der nach aussen gerichteten Seite des Zapfens grösser als die der gegen den Stamm gerichteten Seite; b) symmetrisch, d. i. die Apoph. ringsum am Zapfen gleich stark entwickelt. — Subspec. sind: 1) P. uncinata Ram. Apoph. hakenf. od. kapuzenf. in die Höhe gezogen u. dabei nach dem Grunde des Zapfens zurückgebogen. Diese Form mit unsymm. Zapfen als hoher Baum von von pyramident. Wuchs in den Alp. von Waa., Wall. u. Engadin; als schief aufsteigender Baum mit wipfelbildenden Aesten (P. uliginosa Heer) auf den Torfmooren des Jura; strauchartig auf den Spitzen des Jura. — P. Pumilio Hänk. (wozu P. humilis Heer). Apoph. zu einer höchstens halbkugligen Bauchform angeschwellt. Dies die bei uns verbreitetste Form der Legföhre. -Mughus Scop. sec. Wilk. Apoph. flach od. durch den Querkiel rechtwinklig gehoben. Diese mit symmetr Zapfen u. centralem Nabel nur vom Oberengadin (Val. Chiamuera) östl. (nach Christ.) — Auch 2373. variirt in d. Apoph. analog. Im Engadin wahrscheinlich Bastarde.

#### 645. Abies. Tanne. XXI, 3.

1. B. zu 15-30 in Büscheln (an den heurigen Trieben einzeln), weich hellgrün, 1jähr. (nicht überwinternd). Lärche. Pinus. Larix L. Larix decidua Mill. europaea DC. — Alp. u. Vor-A., bes. in G. u. W.; auch cult. 6. Larix Lam. 2375.

B. einzeln, ausdauernd
 B. auf einer Erhöhung sitzend. gleichf. rund um die Aeste vertheilt, zsgedrückt-4kantig, stachelspitzig. Zapfen hängend. Rinde des Stammes schuppig, braun. Rothtanne, Fichte. Pinus Abies L. Picea Duroi. Picea excelsa Lam. —

Wälder bis 1800 m. u. darüber. 5.

. . . . . excelsa DC. 2376.

B. ohne Erhöhung ansitzend, an den untern nicht fructificirenden Aestchen kammf zweizeilig, flach, an der Spitze ausgerandet, unterseits mit 2 weissen Längslinien (an den Aesten des fruchttragenden Wipfels rundum vertheilt, dick, stachelspitzig!) Zapfen aufrecht. Rinde des Stammes hellgrau. lange glatt bleibend. Weisstanne. Pinus. Picea L. Abies Duroi. Abies alba Mill. — Wälder, bis 1350 m. 5... vectinata DC. 2377.

Anmk. In Anlagen werden aus dieser Fam. noch cult.: Cupressus sempervirens L., Cypresse. — Thuja, Lebensbaum u. zwar Th. occidentalis L. u. Th. orientalis L. (Biota Endl.)

## 120. Rhizocarpeen.

#### 646. Pilularia. Pillenkraut. XXIV, 3.

## 647. Marsilia. Kleefarrn. XXIV, 2.

1. St. kriechend. B. langgestielt, in 4 vkteif. Behen geth. — Gewässer, sehr selten (einzig bei Villeneuve u. Bonfol). 6

quadrifolia L. 2379.

Anmk. Salvinia natans L. im Aostathal, ausser dem Geb.

## 121. Isoeteen.

## 648. Isoetes. Brachsenkraut. XXIV, 3.

1. B. steif, dunkelgrün, 10-15 cm. Macrosporen

mit niedrigen leistenf. Höckern. Schwarzwald (Feld- u. Titisee), in den Vogesen, im Lago maggiore u. wohl auch im Tess. . . . . lacustris L. 2380. (Vergl. folgd.!) B. hellergrün, feiner zugespitzt, 5-10 cm. Macrosporen dicht mit dünnen stachelartigen Fortsätzen. – Im Schwarzwald mit vor., im Lago maggiore u. Lago d'Orta; bei Locarno echinospora Durieu. 2381. im See? 7 122. Selaginelleen. Selaginella. Moosfarrn. XXIV, 5. **64**9. 1. B. spiralig-4reihig, wimperig gezähnt. — Alp. u. Vor-A. u. Jura. 7, 8 spinulosa A. Br. 2382. B. zweizeilig-4reilig, ganzrandig. — Alp. u. Vor-A.; auch tiefer, aber seltner als vor.

## 123. Lycopodiaceen.

helvetica Spring. 2383.

fehlt d. Jura). 7 .

	125. Lycopodiaceen.
	650. Lycopodium. Bärlapp. XXIV, 5.
1.	Sporenbehälter einzeln blattwinkelstg. St. aufsteigend, 5-20 cm. — Alp. u. Vor-A. u. Jura. 7
-	Sporenbeh. in den Winkeln besonders gestalteter B. (Deckb.) zu Aehren vereinigt. St. kriechend.
2.	
	Aehren sitzend. einzeln
3.	Deckb. der Aehre von den Stengelb. nicht verschieden, nur am Grunde breiter. B. lineal-pfrieml., ganzrandig. St. 5—20 cm. — Torfmoore, hie u. da (fehlt T. S.) 7
4.	B. dunkelgrün, zerstreut, wagrecht abstehend od. abwärts gebogen, lineal-lanzett, gezähnt.  — Bergwälder, stellenweise (fehlt S.) 6.  annotinum L. 2386.
	B. gelbgrün, klein, 4zeilig. anliegend, dachig sich deckend, lanzett, ganzrandig. — Alp. u. Vor-A, Chasseron, Voirons. 7
٠,	alpinum L, 2387.

B. spiralig-vielreihig. lineal-lanzett. mit einer

a a	Haarspitze! — Moosige Wälder, bes. der Berge u. Vor-A. 7
6.	Mitteltrieb der Aeste steril. Unfruchtbare Aeste breit, fächerf. ausgebreitet. Gekielte B breiter als die ungekielten. — Für d. Geb. zweifelhaft. 7
_	Mitteltrieb der Aeste ährentragend. Unfruchtb. Aeste schmäler, parallel, gleichhoch. B. alle gleichbreit. — Tess. 7
	124. Equisetaceen.
65	1. Equisetum. Schafthalm, Schachtelhalm. XXIV, 4.
1.	scheinend u. gleichgestaltet. grün
<u> </u>	Frtragende St. wenigstens anfangs nicht grün (röthlichweiss), den sterilen sehr unähnlich
2.	Aehre stumpf. St. wenig rauh, nicht überwinternd.  Aehre stachelspitzig. St. hart u. rauh, oft
3.	überwinternd. Nah verwandte u. oft schwierig von einander zu unterscheidende Arten!
9.	Scheiden locker, mit 6—10 dreieckig-lanzetten breithautrandigen Zähnen. St. meist ästig, gefurcht. (Sterile St. denen von 2396 ähnlich, aber das erste Glied der Aeste ist viel kürzer [bei 2396 länger] als die Stengendelscheide).  — Sumpfwiesen, überall. 6. palustre L. 2391.
-	Scheiden enganliegend, mit 15—20 pfrieml. schwarzen, sehr schmal weisshautrandigen Zähnen. St. meist eintach, glatt, gerieft. — Teiche u. Gräben, verbr. 5
4.	Scheiden walzenf, enganliegend (selten am Rande etwas erweitert: E. paleaceum auct.).
	meist oben u. unten mit einem schwarzen Ring. Zähne sehr bald abfallend u. nur ei- nen stumpf gekerbten Rand zurücklassend
,	St. meist einfach, stark, aufrecht. — Sümpfe, feuchte Wälder. stellenweise (fehlt T. U. S.)
	4 hiemale L. 2393.

<sup>2390.</sup> Nach Milde var. von 2289; Einige ziehen sogar 2387 hieher.

Scheiden oberwärts becherf. erweitert, spitz-

gezannt	•
5. Scheiden gleichfarbig od. bräunlich gerandet.	
Riefen des St. u. der Aeste stets convex. St.	
8—20 furchig, 30—120 cm. graugrün, ästig,	
o-zorarchig, so-rzo ch. graugran, asug,	
selten ganz einfach. E. elongatum Willd. ramo-	
sum Sch. — Sandige Orte, Ufer, nicht überall (fehlt B. S. U. O. L.) 4	
(fehlt B. S. U. O. L.) 4	
ramosissimum Desf. 2394.	
- Scheiden schwarz geringelt. Riefen spitz-	
- Scheiden schwarz geringelt. Riefen spitz- 2kantig, selten convex. St. meist am Grunde	
ästig, rasig, 5—8- (selten bis 12-) furchig,	
asing, rasing, 5—6- (serten bis 12-) furting,	•
grün. Meist schwächer als vor. – Sandige	
Orte, Ufer, verbr. 6. variegatum Schl. 2395. 6. (1.) Fruchttrag. St. früher als die sterilen er-	
6. (1.) Fruchttrag. St. früher als die sterilen er-	
scheinend, meist astlos, nach der Frreife ab-	
sterbend	•
- Frtrag. u. sterile St. sich gleichzeitig ent-	,
wickelnd, die trtragenden meist anfangs	
braun u. astlos, später grün werdend u. Aeste	
praum u. asmos, spater grun werdend u. Aeste	
treibend	(
7. Scheiden des frtragenden St. von einander	
entfernt, 8-11sp. Sterile St. grün od. grün-	
lichweiss, gefurcht. – Felder, Wegränder,	
überall. 3 arvense L. 2396.	
- Scheiden der frtragden St. einander genähert,	
20-30sp. Sterile St. (unten oft daumendick)	
elfenbeinweiss, ungefurcht, — Feuchte schat-	
tige Orte, an Waldbächen, verbr. 3	
Telmateja Ehrh. 2397.	
8. Scheiden des frtragden St. fast glockig; in 3	
-6 Abschnitte gesp. Aeste des sterilen St.	
sehr fein, bogenf. herabhängend, 4-5kantig, verzweigt. — Feuchte Wälder, Triften, bes.	
verzweigt Feuchte Wälder, Triften, bes.	
der Berge u. Vor-A., verbr. 4	
sylvaticum L. 2398.	
- Scheiden d. frtrag. St. trichterf., bläulichgrün,	
in 12-20 dunkelbraune Zähne zerschlitzt.	
Aeste des sterilen St. meist 3kantig u. unver-	
zweigt. — Gebüsche, an Mauern. G. W. (Eu-	
gadin, Zermatt, Saas, Annivier.)	
pratense Ehrh. 2399.	
Anmk. E. litorale Kühlw. (inundatum Lasch.) ist e	H
Bastard von 2392 u. 2396.	

<sup>2395.</sup> Hieher: E. trachyodon auct nonnull.; die ächte Art mit anliegenden Scheiden auf dem Wollmatingerried bei Constanz.

<sup>2396</sup> Hieher E. riparium Fr. (Nufenen) u. É. alpestre Hausm

## 125. Ophioglosseen.

## 652. Ophioglossum. Natterzunge. XXIV, 6.

1. St. 12—30 cm., gegen die Mitte mit einem eilängl. stengelumfassenden ganzrandigem Blatt. Fruchtähre lineal. — Feuchte Wiesen, selten (L.? fehlt G. S.) 6. vulgatum L. 2400.

## 653. Botrychium. Mondraute. XXIV, 7.

— Unfr. Btheil sitzend, etwa in der Mitte der Pflz. stehend

2. Unfr. Btheil 3eckig-eif, breiter als lang, spärlich beha., doppelt fiederschnittig. Oberhautzellen geschlängelt! — G. (einzig im Prättigau gegenüber dem Sernäuserbad)

— Unfr. Btheil eif. od. längl., kahl. Oberhautzellen gerade

3. Unfr. Btheil etwa in der Mitte, einfach fiederschnittig; Abschnitteaus breit keilf. Grunde halbmondf., ganzrandig od. gekerbt, selten tiefer eingeschnitten. — Triften, Hügel, bes. der Berge u. Vor-A., verbr. 5

Lunaria Sw. 2403.
 Unfr. Btheil über der Mitte, doppelt fiederschnittig; Abschnitte 2. Ord. längl., ziemlich gleich gross, untereinander parallel. B. rutaceum Willd. Reuteri Payot. — Bernhardin (Chamouny. Bormio). matricariaefolium A. Br. 2404

## 126. Osmundaceen.

## 654. Osmunda. Traubenfarrn. XXIV, 7.

1. St. 6-12 dm. B. gelbgrün. derb, im Umriss längl, doppelt fiederschnittig. — Sümpfe der ital. Schwz. 6 . . . . regalis L. 2405.

## 127. Polypodiaceen.

## 1655. Polypodium. Engelsüss. XXIV, 18.

1. B. im Umriss längl., einfach fiederth.; Abschnitte längl.-lanzett, ganzrandig od. ge-

## 656. Gymnogramme. Schuppenfarrn. XXIV, 12.

1. B. starr, lederartig. doppelt fiederschnittig, unterseits dicht mit Spreuschuppen bekleidet, anfangs silbergrau, dann hellbraun. Notochlaena M. R. Br. — An Mauern. T. (bei Cavigliano angb.) — Chiavenna, Como; im Aostathal. 4.

Marantae Mett. 2407.

Anmk. G. leptophylla Desv. ist f. d. Geb. zweifelhaft.

#### 657. Allosurus. Rollfarrn. XXIV, 9.

1. B. 3 fach fiederschnittig; Abschnitte letzt. Ordn. der fruchtb. längl.-lineal, ganzrandig, die der unfruchtb. keilf., an der Spitze eingeschnitten-gezähnt. — Granitalp. G. T. W. O. U.\* 7 crispus Bernh. 2408.

#### 658. Adiantum. Lappenfarrn. XXIV, 20.

## 659. Pteris. Adlerfarrn. XXIV, 10, 20.

B. gleichgestaltet, 3eckig-eif, 2—3 fach fiederschnittig, 10—25 dm. — Waldtriften, Torfmoore, verbr. 7 . aquilina L. 2410.

Torfmoore, verbr. 7 aquilina L. 2410.

B. zweigestaltet, 3-5 dm., einfach-fieder-schnittig; unfruchtb. Abschnitte lineal-lanzett, spitz gezähnt; fruchtb. viel schmäler, lineal, ganzrandig. — T. (Gandria, Locarno etc.) 7.

## 660. Blechnum. Rippenfarrn. XXIV, 10.

B. zweigestaltet. einfach fiederth.; unfruchtb. im Umriss lanzett, beiderseits verschmälert; Abschnitte zahlreich. genähert, schmal, längl., ganzrandig; fruchtbare viel höher. mit schmälern entfernteren Abschnitten. B. boreale Sw. — Wälder, verbr. 7. Spicant Roth. 2412.

## 661. Scolopendrium. Hirschzunge. XXIV, 14.

1. B. kurzgestielt, lang lanzett, am Grunde herzf., meist ganzrandig. S. officinarum Sw. —

	Steinige schattige Orie, verbr. (fehlt S.) 6	,
66	32. Asplenium. Streifenfarrn. XXIV, 16.	
	B. (5—15 cm.) zertheilt in 2—4 lineate (kaum 3 mm. br.) an der Spitze eingeschnittene Abschnitte. — An Granitfelsen, erratischen Blöcken, nicht häufig (fehlt S. L.) 6	
_	B 1—3 fach fiederschnittig	2
2.	B. (10-20 cm.) 1fach fiederschnittig, im Umriss lineal; Abschnitte rundl. od. rundloval	3
	B. wenigstens am Grunde 2fach fiederschnit- tig, im Umriss nicht lineal; Abschnitte letzt. Ordn. nicht rundl.	. 4
3.	Spindel steif, glänzend schwarzbraun, beider-	- 1
	seits schmal häutig geflügelt. Abschnitte	
_	sitzend, klein gekerbt. — An Felsen, Mauern, überall. 5 . Trichomanes L. 2415. Spindel weich, grün, ungeflügelt; Abschnitte	
	weicher, hellergrün, kurz gestielt, stärker ge-	
	kerbt. — Wie vor bes. in der Berg- u. Vor- ARegion, verbr. 6 viride Huds. 2416.	
4.		,
	keilig-stumpf, vorn ungleich eingeschnitten- gezähnt. A. Breynii Retz. — Berge u. Vor-A., auf Granit, selten. G. T. A. O.* 6	
	germanicum Weiss. 2417.	
<u>-</u> 5,	B. deutlich 2—3fach fiederschnittig  B. im Umviss langett ad längl langett heid	5
9,	B. im Umriss lanzett od. längl-lanzett, beidendig verschmälert (die untersten Abschnitte	
	1 Ordn. kürzer)	6
_	B. im Umriss 3eckig-eif. od. eilanzett (die untersten Abschn. 1. Ordn. am breitesten)	8
6.		0
-	schnittig; Abschnitte 1. Ord. oval; 2. Ordn.	
	vkteif., gezähnt; Zähne stachelspitzig. — Feuchte Kalkfelsen (im Jura von der Lä-	
	gern u. Ramsfluh bis Genf. Rhonethal. Salève. Tess.)	7
	B. 30-150 cm.) nicht überwinternd; Zähne	
7.	B. längllanzet, kurz-gestielt, weich, 2- od. 3fach fiederschnittig. Schleier deutlich. Athy-	7
	0 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

- rium F. f. Roth. Wälder. überall. 7
  - Filix femina Bernh. 2419.
- Vor. sehr ähnlich; sicher zu unterscheiden durch den sehr kleinen scheinbar fehlenden Schleier; der erste obere Abschn. 2. Ordn. meist kleiner als der folgd (bei vor. grösser).
   Polypodium alpestre Hopp. Alp. u. Vor-A. u. Jura. 7

8. (5). Stiel grün, nur am Grunde schwarzbraun. Schleier gewimpert. B. glanzlos (5-15 cm.); Abschnitte letzt. Ordn. keilig-vkteif., rautenf., stumpf, vorn kerbig-gezähnt. — An Mauern, Felsen, überall. 4. Ruta muraria L. 2421.

- Stiel glänzend schwarzbraun. Schleier ganzrandig. B. dunkelgrün, oberseits oft glänzend (10-30 cm.), Spitze meist vorgezogen; Abschnitte eif.-spitz, gezähnt. — Wie vor., bes. in der Berg- u. Vor-A.-Region, aber nicht häufig (fehlt Z. S.) 6

Adiantum nigrum L. 2422.

## 663. Ceterach. Schriftfarrn. XXIV, 12.

1. B. kurzgestielt (5-15 cm.), unterseits dicht mit rothbraunen Spreuschuppen bedeckt, lanzett, 1fach fiederschnittig! Abschnitte eif., stumpf. Grammitis Ceterach Sw. — Felsen, Mauern, ziemlich selten. T. W. V. J. A. U.\* Z.\* 5 officinarum Willd, 2423.

## 664. Phegopteris. Tüpfelfarrn. XXIV, 19.

1. B. kurz gestielt (Stiel mehrfach kürzer als das B.), längl.-lanzett, beidendig verschmälert. (Vergl. Asplenium alpestre!)

B. lang gestielt (Stiel so lang od. länger als

das B.), am Grunde am breitesten.

2. B. im Umriss eilanzett. lang zugespitzt, fiederschnittig, flaumha.; Abschnitte lanzett, fiedersp., am Grunde paarweise zsfliessend, die untersten meist abwärts gerichtet. Polypodium Phegopteris L. — Schattige Wälder, verbr. 6 . . . . polypodioides Fée. 2424.

- B. im Umriss breit ŝeckig, 3zählig-doppelt-fiederschnittig

B. etwas starr, gelbgrün, unterseits feindrüsig.
 Polypodium calcareum Sm. — Felsen, Mau-

	ern, bes. auf Kalk, verbr. 6	
	665. Aspidium. Schildfarrn. XXIV, 17.	
1		
1.	Schleier nierenf., in der Bucht angeheftet.  Nephrodium.	Į,
$-\frac{1}{2}$ .	Schleier rundl., in der Mitte (schildf.) angeheftet	
	Gefässbündeln «	,
_	Nur der vordere Ast der Seitennerven ein Frhäufchen tragend. B. 1—3fach fiederschnittig,; Abschn. 2. Ordn. fiedersp. od. gezähnt, wenigstens an der Spitze. »Bstiele mit	
Q.	5—7 Gefässbündeln«	4
5.	Wrst. dünn. kriechend. B. langgestielt (Stiel etwa so lang als das B., ohne Spreuschuppen), hellgrün, am Grunde gleichbreit od. kaum verschmälert; Abschn. 2. Ordn. der frucht-	
,	tragden durch umgerollten Rand fast 3eckig	
	erscheinend. — Torfsümpfe, gesellig, verbr. 6	-
	Wrst. dick, rasig, B. kurz gestielt (Stiel viel	
	kürzer als das B. schwach spreuschuppig),	0
	weich, fast gelbgrün, unterseits drüsig! am	
	Grunde allmälig u. stark verschmälert! Abschn 2. Ordn. abgerundet-stumpf, wenig umgebogen.	
:	A. Oreopteris Sw. Wälder, verbr. aber nicht	3
	häufig. 7 . , montanum Aschers. 2428.	
- 4.	häufig. 7 montanum Aschers. 2428. B. im Umriss längllanzett, schmal, doppelt fiederschnittig, unterseits drüsig punktirt! Abschn. 2. Ord. fiedersp., Lappen kurz stachel-	
	Abschn. 2. Ord. fiedersp, Lappen kurz stachel-	
	spitzig gezähnt, — Kalkgeröll der Alp. Su- chet u. Dôle i. Jura. 7. rigidum Sw. 2429. B. im Umriss längl., ellipt. bis dreieckig, drü-	ধ্য
-	B. im Umriss längl., ellipt. bis dreieckig, drü-	-
<b>5</b> :	B. 1fach fiederschnittig; Abschnitte fiederth.;	٠
<	Abschn. (2. Ordn.) breit sitzend. genähert,	
	stumpf, nur vorn gezähnelt, Zähne nicht sta- chelspitzig. Bstiel viel kürzer als das B., kräf- tig, stark spreuschuppig, mit 7 Gefässbündeln.	
	Wälder, überall. 6 . Filix mas Sw. 2430. B. 2—3fach fiederschnittig; Abschnitte spitz.	
	eingeschnitten-gezähnt od. fiedersp. Zähne spitz od. stachelspitzig, Bstiel mit 5 Gefässbündeln	•
		ľ

6. B. 2- bis fast 4fach fiederschnittig, lang gestielt; Abschnitte 2. Ord. am Blattgrunde wenigstens 10 Paare. — Wälder, Torfsümpfe, verbr. 6 . . . . . . . . . . . . spinulosum Sw. 2431.

B. schmal längl., fiederschn. mit fiederth. Abschn; unterste Abschn. 1. Ord. aus breitherzf. Grunde 3eckig, stumpfl.; Abschn. 2. Ordn. 5—7 Paare am Blattgrunde. Fruchtbare B. länger gestielt, straff aufrecht, schmäler, mit nach oben gekrümmten Abschn. A. Callipteris Ehrh. — Wie vor., aber selten (bei Thun, Bern, Robenhausen). 7

B. doppelt fiederschnittig; Abschnitte 1. Ordn. am Grunde meist schief keilf., am Rande stachelspitzig-gezähnt. (A. aculeatum auct.)

8. B. etwas starr, lederig, längl.-lanzett, kurz zugespitzt; Abschnitte 1. Ordn. lanzett, zugespitzt. sichelf. gekrümmt; Abschn. 2. Ordn. die ersten mit deutlichem 3eckigem spitzem Oehrchen, das erste obere merklich grösser als die folgden. — Bergwälder, Schluchten. ziemlich verbr. (fehlt S.) 6. lobatum Sw. 2534.

B. weicher. fast häutig, kurz gespitzt am Grunde stark verschmälert; Abschn. 1. Ordn. wagrecht abstehend, längl. mit kurzer Spitze; Abschn. 2. Ord. fast sitzend, breit, deutlich adrig, undeutlich stumpf geöhrt, die ersten mit den folgden fast gleich gross. A. Braunii Spenn. — Wie vor, aber selten (bisher nur im Haslithal u. bei Engelberg) 6

. angulare Kit. 2435.

## 666. Cystopteris. Blasenfarrn. XXIV, 17.

2431. Eine sehr üppige bis über 12 dm. h. 3--4fach fiederschnittige Form: A. dilatatum Sw.

3435. Eine dritte Art, A. aculeatum Sw., wurde im Geb. noch nicht gefunden.

B. büschlig, im Umriss längl. od. längl.-eif.
 (sehr selten 3eckig abändernd!) zugespitzt, 2
 —3fach fiederschnittig

2. Die allermeisten Zähne der Läppchen nicht ausgerandet, die überwiegend meisten Adern in die Zähne auslaufend. — Mauern, Felsen, fast überall. 6 . . . . fragilis Bernh. 2437.

#### 667. Onoclea. Straussfarrn. XXIV, 10.

1. Unfruchtbare B. gleichen denen von 2428, sind aber drüsenlos u. bes. durch die einfachen (nicht gegabelten) Seitennerven der Zpfl. zu unterscheiden; die fruchttragden vielmal kürzer, dick, fiederschnittig; Abschnitte halbstielrund. Struthiopteris germanica Willd. — Tess. (Val Maggia, Generoso). 6

Struthiopteris Hoffm. 2439.

#### 668. Woodsia. Woodsie. XXIV, 15.

B. lanzett, fiederschnittig mit fiederth. Abschnitten, unterseits nebst den Bstielen stark spreuschuppig. — Alp. u. Vor-A., selten. G. T. W. Uri. 7 . hyperborea R. Br. 2440.

Anmk. Cheilanthes fragrans Hook. im benachbarten Aostathale, aber nicht in der Schwz.

<sup>2440.</sup> Kommt vor: 1) W. hyperborea. Abschn. 2. Ordn. jederseits 2-3, etwas entfernt von einander. — 2) W. ilvensis R. Br. Abschn. 2. Ordn. jed. 4--6, genähert.

## VI. Anhang.

Verzeichniss derjenigen Arten, welche in versch. Werken als in der Schweiz wachsend angegeben werden, deren Vorkommen aber irrig od. doch höchst zweifelhaft ist.

Achillea Clusiana Tausch. Graub. A. Herba rota All. Graub. A. odorata L, Wall. Agave americana L. Felsen bei Gandria. Alisma natans L. Basel. Allium Ampeloprasum L. Basel an der Wiese u. bei Neudorf. Alopecurus utriculatus. Tess. Delle. Alyssum argenteum Vitm. Wall. A. campestre L. Wall. A. minimum Willd. Wall. Andropogon distachius L. Tess. Antennaria alpina Hochalp. (Heg.) Anthemis austriaca Jacq. Tess. Antirrhinum latifolium Mill. Neubg. Aristolochia pallida Willd. Valle Bergami C. Tess. (Koch). A. Pistolochia L. Tess. Arundo Donax Gaud. Ollon. Im Tess. häufig cult. u. verw. (Heg.) Armeria vulgaris Willd, Bergthäler der südl. Alp. (Heg.) Asperula laevigata L. Alp. d. Schwz. (Laichard.) Atragene Wenderothii Schlecht. Schwz. (Linnaea). Atrıplex oblongifolia W. K. (tatarica Koch non L.) Basel. Avena sesquitertia L. (amethystina Clar.) Wall.

Barkhausia alpina DC. Generoso B. recognita DC. Waa. Briza minor L. Vivis. Bulliardia Vaillantii. Basel. Bupleurum angulosum L. (pyrenaicum Gouan.) Wall. B. aristatum Bartl. (Odontites Vill.) Wall. B. junceum

L. Wall. Basel. B. tenuissimum L. Schwz.

Calamintha thymifolia Rchb. (Koch. Taschb.) Campanula Allionii Vill. Wall. C. alpina L. Scheideck. Graub. C. caespitosa Scop. Nicolaithal (zu verificiren!) C. linifolia Lam. Schwz. Capparis spinosa L. Tess. Cardamine trifolia L. Jura. Carex depauperata Good. Pruntrut C. laevigata Sm. (biligularis DC. Schwz. (Gaud.) Centaurea aspera L. Südl. Schwz. C. Cineraria L. Unterengadin. Basel. C. uniflora L. Wall. Cerastium campanulatum Viv. Wall. Cerinthe. minor L. Basel. Aarau. Chaeropyllum aromaticum L. Balgach C. St. Gall. (Custer.) Cirsium canum Bieb. Südl. Schwz. C. pannonicum Gaud. Generoso. Clematis flammula L. Graub. Cnicus benedictus L. Wall. Cnidium venosum Koch. Jura. Corynephorus (Weingärtneria) canescens P. B. Basel. Genf. Schaffh.

Gremli, Excursionsflora.

Convallaria latifolia Jacq. Glarus (Heer). Corvdalis pumila Rchb, Chiasso C. Tess. Crepis pulchra L. Franz. Jura Aostathal. Tirol. Würtbg., aber nicht in d. Schwz.

Dianthus liburnicus Bartl. Tess. D. neglectus Loisl. (glacialis G.) Wall. Graub. Draba Aizoon Wahlnb. Schwz, (Heg.) D. nemorosa Schl. (nemoralis Ehrh.?) Schwz.

(Heg.)

Elatine major A. Br. Graub. Erica arborea L. Chiavenna im Veltlin, nicht in Graub. Erodium Ciconium Willd. Wall. Erysimum austriacum Baumg. Im Thal Entremont C. Wall. (Schl.) Euphorbia Esula L. Schwz. E. peploides Gouan. Aelen.

Festuca flavescens Bell. non Host. Schwz. (vergl. Gaud.

syn-ed. Monnard. u. Fl. de Fr,)

Gagea bohemica Schult. G. pusilla Schult. u. G. spathacea Schult. (alle 3 Schwz. nach Heg.) Galega officinalis L. Randen (Vicia sylvatica dafür genommen!) Graub. Aarau. Lausanne Gaytona globulifera Cass. (Crepis g. Hall. f. Endoptera Dioscoridis DC.) Basel, Zofingen. Neubg. Wall. Genista procumbens W. K. Waa. Geranium macrorrhizum L. Brünig. Gnaphalium margaritaceum L. Schwz. (Laich.) G. Stoechas L. Blonai. Gypsophila fastigiata L. Graub.

Haquetia Epipactis DC. Am Fusse des St. Bernhards, ausser dem Geb, Helosciadium inundatum Koch. Roche. Helichrysum arenarium DC. Tess. Herniaria incana Lam. Basel Hippocrepis unisiliquosa L. Genf. Homogyne dis-

color. Schwz. (Heg.)

Jasione perennis Lam. Tess. Jasminum grandiflorum L. Im Tess. wie einheimisch (Heg.) Iberis umbellata L.

Nyon. Inula montana L. Creux du Van. Savoyen!

Laserpitium alpinum W. K. Graub. L. marginatum W. K. Generoso. Hinterrhein in Graub. L. peucedanoides. Tess. (Koch.) Lathyrus angulatus L. Branson u. Martinach. Lavatera thuringiaca L. Tess. Lemna arrhiza L. Sursee. Limnanthemum nymphaeoides Link. Basel. Linum narbonense L. Generoso. Linaria purpurea Mill. Romainmotier. L. supina Desf. Im Thale Lens, Lindernia pyxidaria All. Genf. Basel. Lupinus angustifolius L. Echallens C. Waa.

Mandragora officinalis Mill. Generoso. Melilotus dentata Pers. Basel. Myosotis sparsiflora. Schwz. (Heg.) Myriophyllum alterniflorum DC. Waa. (Rchb, fl. germ. exc.)

riophyllum alterniflorum DC. Waa. (Rchb, fl. germ. exc.)
Narcissus odorus L. Genf. Nepeta lanceolata Lam.
(Nepetella L.) Wall. Nuphar Spennerianum Gaud. Con-

stanz (im Schwarzwald u. in den Vogesen!)

Oenanthe silaifolia M. B. (s. Heg.!) Oenothera muricata L. Basel. Orchis provincialis Balb. Tess. Orobanche pruinosa Lapp. Tess.

Paeonia officinalis L. Generoso. Pedicularis Haqueti Graf. Tess. P. comosa L. Tess. Petroselinum segetum Koch. Im Thal Erguel (Haller). Peucedanum alsaticum L. Westl. u. südl. Schwz. P. angustifolium (Imperatoria—a Bell.) Wall. Alp. P. officinale L. Jura (Kirschleger.) Phaca glabra DC. Hochalp. (Heg.) Plantago Coronopus L. Genf. Podospermum calcitrapifolium DC. Wall. Polygonum Bellardi All. Wall. Tess. Potamogeton spathulatus Schrad. Rolle. Preslia cervina Fresen. Lausanne. Primula marginata Curt. Wall. u. Graub. P. pedemontana Thom. Wall. u. Graub. Prunus Chamaecerasus Jacq. Wärmere Schwz.

Quercus Ilex L. Tess.

Ranunculus cassubicus L. Graub. R crenatus W. K. Graub. gegen das Veltlin. R. hederaceus L. Pfirt. R. polyanthemos L. Graub. Zug. R. pygmaeus Wahlnb. Schwzer Alp. (Kittel Taschb.) Rhododendron Chamaecistus L. Umbrail. Rumex domesticus Hartm. Jur. (Fl. de Fr.; in der Fl. jur. durch Stillschweigen wiederrufen!) R. maximus Schreb. (wahrscheinlich Hydrolapath.aquaticus). Schwz. (Heg.) Ruta montana Vill. Tess, Sagina subulata Wimm, Vor-A. (Heg.) Veltlin an

Sagina subulata Wimm, Vor-A. (Heg.) Veltlin an der Adda (Koch.) Salix glabra Scop. Graub. (Vulpius). Sanguisorba dodecandra Morett. Graub. einmal zw. Flims u. Trons in Graub. von Heer gef. (Muret, mündl. Mitth.) Santolina Chamaecyparissus L. Wall. Saxifraga Burseriana L. Schwz. (Schl. Engl. Monogr. 1872.) S. hypnoides L. Schwz. S. pedemontana All. M. Rosa. S. umbrosa L. Graub. Scabiosa ochroleuca L. Basel. Schaffh. Scilla patula DC. (Endymion nutans Dumort.) In Baumgärten hie u. da (Heg.) Früher bei Montreux (Gaud.) S. verna L. Kleinlaufenburg. Scutellaria hastifolia L. Schwz. (Heg.) Sedum stellatum L. Südl. Schwz. Senecio brachychaetus DC. (Siehe S. spathulaefolius! S. Scheuchzeri Gaud. Pilatus. Sesleria argentea Savi. (elongata Host.) Tess Sideritis montana L. Tess. S. scordioides L. Basel. Silene alpestris Jacq. Graub. S. Pumilio L. Furca. Siler trilobum Scop. Finstermünz (Tappeiner in Hausm. Fl. v. Tirol). Sinapis dissecta Lag aus Corsica einmal bei Villeneuve. Sisymbrium polyceratium. Genf. Basel. 1850 bei Grenzach von Schlumberger wieder gef. (Kirschl.) Stachys italica Mill. (salviaefolia Ten.) Tess. Symphytum tauricum Willd. bei Genf angb. verw.

Teucrium lucidum L. S. Bernhard. Thalictrum angustifolium Jacq. Tess. (Koch. vergl. Th. simplex!) Thesium ebracteatum. Schaffh. bei Dörflingen (Heer in Heg. add.) Thrincia hispida Roth. Glarus. Waa. Trifolium noricum Wulf. Wall Trigonella foenum graecum

L. Im C. Schaffh. verw. (Heg.) Trisetum alpestre Host. Alp. (Heg.)

Umbilicus pendulinus DC. Belgirate am Langensee

C. Tess. (Koch.)

Valeriana elongata L. Tess. Graub. Ventenata avenacea Koel. (Avena tenuis Mönch.) Schw. (Schl.) Verbascum orientale M. B. Wärmere Schwz. (Koch). Laas im benachb. Vintschgau. Vicia cordata Wulf. Wärmere Schwz. (Heg.) Aarau (E. Zschokke). Viola cornuta L, Jura. V. declinata Kit. (heterophylla Bert.) Südl. Berge. Corni di Canzo am Comersee! V. rothomagensis Desf. Graub. (Brügg.)

Xeranthemum annuum L. Einm gef. (Gaud.)



# Register.

4	Seite.		Seite.
Abbisskraut	$2\widetilde{24}$	Alliaria	89
Abies	438	Allium	382
Acer	129	Allosurus	443
Aceras	373 371	Alnus	353
Achillea	234	Alopecurus	412
Achyrophorus	- $254$	Alpenglöckchen	334
Ackernüsschen	102	Alpenhaide	280
Ackerröthe	215	Alpenkresse	100
Ackersalat	222	Alpenrebe	67
Aconitum	77	Alpenrose	280
Acorus	368	Alplattich	225
Actaea	<b>7</b> 8	Alsine	118
Adenophora	468	Althaea	127
Adenostyles	225	Alyssum	93.
Adiantum	443	Amarantus	337
Adlerfarrn	443	Amelanchier	183
Adonis	70	Ammi	201
Adoxa	213	Ampelopsis	130
Aehrenhafer	432	Ampher	<b>340</b> .
Aegilops \	436	Amygdalus	156
Aegopodium	202	- Anacamptis	371
Aesculus	130	Anagallis	330
Aethionema	101	Anarrhinum	300
Aethusa	- 204	Anchusa	290
Affodill	380	Andorn	325
Afterquendel	188	Andromeda	280
Agrimonia	171	Andropogon	410.
Agropyrum	432	Androsace	330
Agrostemma	117	Anemone	68
Agrostis	414	Anethum	208
Ahorn	129	Angelica	206
Aira	418	Anis	202
Ajuga	326	Antennaria	232
Akazie	146	Anthemis	236
Akelei	76	Anthericum	380
Alant	229	Anthoxanthum	412
Albersia	<b>337</b>	Anthriscus	211
Alchemilla	179	Anthyllis	139
Aldrovanda	109	Antirrhinum	298
Alectorolophus	307	Apargia	252
Alisma	361	l. Apera	414

	Seite.		Seite.
Apfelbaum	181	Bärenwurzel	205
Apium	200	Bärlapp	439
Aposeris	251	Baldingera	412
Aprikose	157	Baldrian	221
Aquilegia	76	Ballota	$3\overline{25}$
Arabis	84	Balsamita	234
Aracium	259	Barbarea	83
Archangelica	206	Barkhausia	257
Arctostaphylos	280	Bartgras	410
Arenaria	121	Bartsaturei	319
Aretia	331 330	Bartsia	308
Aristolochia	347	Basilikum	327
Armeniaca	157	Batrachium	71
Armeria .	335	Bauernsenf	98
	96	Beifuss	232
Armoracia			215
Arnica	238	Beinweide	
Arnoseris	251	Beinwurz	290
Aron	368	Bellidiastrum	227
Aronia	183	Bellis	227
Aronicum	238	Berberis	78
Arrhenatherum	419	Berglinse	146
Artemisia	232	Bergthymian	319
Artischoke	274	Berle	202
Arum	368	Berteroa	93
Arundo	415	Berufkraut	227
Arve	437	Berula	202
Asarum	347	Besenhaide	280
Asparagus	378	Besenstrauch	137
Asperugo	289	Beta	340
Asperula	215	Betonica	324
Asphodelus	380	Betula	353
Aspidium	446	Bidens	230
Asplenium	444	Biebernell	202
Aster	226	Bifora	468
Astragalus	. 147	Bilsenkraut	295
Astrantia	200	Bingelkraut	350
Athamanta	205	Binse	393
Athyrium	444	Birke	353
Atragene	67	Birnbaum	181
Atriplex	339	Bisamhyacinthe	385
Atropa	294	Bisamkraut	213
Augentrost	309	Biscutella	99
Augenwurz	205	Bitterklee	284
Avena	419	Bitterkraut	253
Azalea	280	Bitterling	284
Backenklee	145	Bittersüss	294
Bärenklau	208	Blasenfarrn	447
Bärentraube	280	Blasenschötchen	93
Distollaration	200	TATOMOTIOOTIO CONTOUR	

	Seite.	•	Seite.
Blasenstrauch	146	Calla	368
Blechnum	443	Callianthemum	71
Blitum	339 338	Callitriche	187
Blüthenschraube	375	Calluna	280
Blumensimse	362	Calmus	368
Blysmus	394	Caltha	75
Bocksbart	253	Calystegia	288
Bocksdorn	293	Camelina	96
Bohne	156	Campanula	276
Bohnenbaum	137	Cannabis	- 351
Borago	289	Capsella	100
Boretsch	289	Capsicum	295
Borstdolde	210	Caragana	146
Borstengras	411	Cardamine	87
Botrychium	442	Carduus	244
Brachsenkraut	438	Carex	396
Brachypodium	429	Carlina	246
Brassica	91	Carpesium	230
Braunwurz	297	Carpinus	352
Braya	89	Carothamnus	137
Breitkölbchen	372	Carthamus	274.
Breitsame	210	Carum	202
Brenndolde	205	Castanea	351
Brillenschötchen	. 99	Catabrosa	$42\overline{5}$
Briza	422	Caucalis	210
Brombere	159	Caulinia	366
Bromus	429	Celtis	351
Bruchkraut	190	Centaurea	247
Brunella	326	Centranthus	220
Brunnenkresse	83	Centunculus	330
Bryonia	189	Cephalanthera	374
Buche	351	Cephalaria	223
Buchweizen	343	Cerastium	123
Bürstengras	414	Cerasus	157
Buffonia	117	Ceratophyllum	188
Bulbocodium	386	Cerinthe	291
Bunias	102	Cervaria	208
Bunium	202	Ceterach	445
Buphthalmum	<b>22</b> 8	Chaerophyllum	211
Bupleurum	203	Chaiturus	325
Butomus	362	Chamaebuxus	109
Buxbaum	347	Chamaeorchis	373
Buxus	347	Chamille	236
Cactus	194	Chamomilla	236
Calamagrostis	415	Cheiranthus	82
Calamintha	319	Chelidonium	81
Calendula	242	Chenopodium	237
Calepina	102	Cherleria	119
- 33-0 p-22-00	_ • _		

	Seite.		Seite
Chimaphila	281	Crupina	251
Chlora	284	Cucubalus	114
Chlorocrepis	261	Cucumis	· 189°
Chondrilla	255	Cucurbita	189
Christophskraut	78	Cupressus	438
Chrysanthemum	237	Cuscuta	. 288
Chrysosplenium	199	Cyclamen	334
Cicer	150	Cydonia	- 181
Cichorium	251	Cynanchum	283
Cicuta	200	Cynara	274
Cineraria	238	Cynodon	413
Circaea	186	Cynoglossum	289
Cirsium	242	Cynossurus	425
Cistrose	103	Cypergras	391
Cistus	103	Cyperus	391
Cladium	392	Cypresse	438
Clematis	67	Cypripedium	376
Clinopodium	319	Cystopteris	447
Clypeola	94	Cytisus	137
Cnicus	274	Czackia	381
Cnidium	205	Dactylis	425
Cochlearia	96	Danthonia	421
Coeloglossum	371	Daphne	345
Colchicum	386	Dattelpflaume	282
Colutea	146	Datura	295
Comarum	166	Daucus	210
Conium	212	Dejeuxia	415
Conringia	90	Delphinium	77
Convallaria	379	Dentaria	88-
Convolvolus	288	Deschampsia	417
Conyza	230	Dianthus	111
Corallorrhiza	375	Dictamnus	135
Coriander	213	Digitalis	298
Coriandrum	213	Digitaria,	410
Cornus	213	Digraphis	412
Coronaria	116	Dill	208
Coronilla	149	Dingel	373
Coronopus	101	Dinkel	433
Corrigiola	190	Diospyros	282
Cortusa	334	Diplachne	425
Corydalis	81	Diplotaxis	93
Corylus	352	Dingacus	22 <b>3</b>
Cotinus	136	Dipsacus Diptam	135
Cotoneaster	181	Distel	244
Crassula	192		93
Crataegus	180	Doppelsame Doronicum	238
	258		145
Crepis Crocus	376	Dorycnium Dosten	317
OI OOUS	910 1	DOUGH	

.1 ,	Seite.		Seite.
Dotterblume	75	Eragrostis	422
Draba	94	Eranthis	75
Drachenkopf	321	Erbse	156
Drachenmaul	320	Erbselen	78
Drachenwurz	368	Erdbeere	165
Dracocephalum	321	Erdbeerspinat	339
Dreizack	362	Erdnuss	202
Dreizahn	421	Erdrauch	82
Droos	353	Erdscheibe	334
Drosera	109	Erica	280
Drüsengriffel	225	Erigeron	227
Dryade	159	Erinus	300
Dryas	159	Eriophorum	395
Eürrwurz	230	Eritrichium	<b>2</b> 93
Eberesche	181	Erle	353
	246	Erodium	133
Eberwurz			
Ebulum ·	214	Erophila	95
Echinochloa	411	Eruca	93
Echinodorus	362	Erucastrum	92
Echinops	242	Ervum	151
Echinospermum	289	Eryngium	200
Echium	291	Erysimum	90
Edelweiss	232	Erythraea	287
Ehrenpreis	300	Erythronium	380
Eibe	436	Esche	283
Eibisch	127	Eselsdistel	246
Eiche	352	Esparsette	150
Einbeere	3 <b>7</b> 8	Espe	360
Einorche	373	Estragon	232
Eisenhut	77	Euclidium - 3	101
Eisenkraut	<b>32</b> 8	Eupatorium	224
Elatine	125	Euphorbia	348
Elodea	361	Euxolus	<b>337</b>
Elsbeerbaum	182	Evonymus	135
Elymus	433	Faba	15 <b>2</b>
Elyna	396	Facchinia	119
Empetrum	347	Fadenkraut 😘	<b>2</b> 30 .
Enantiosparton	137	Färberröthe	216
Engelsüss	442	Fagopyrum	343
Engelwurz	206	Fagus	351
Enzian	284	Falcaria	201
Ephedra	436	Faltenlilie	380
Epheu	213	Faltenohr	201
Epilobium	183	Falzblume	228
Epimedium	78	Faulbaum	136
Epipactis	374	Feigenbaum	350
Epipogon	373	Feigendistel	194
Equisetum	440	Felsenmispel	183
•		1	•

## Register.

	Seite.		Seite.
Felsnelke	111	Gamochaeta	232
Fenchel	204	Gastridium	416
Ferkelkraut	254	Gauchheil	330
Festuca	426	Gaudinia	432
Fettkraut	191	Gaya	206
Ficaria	75	Geissblatt	214
Fichte	438		202
Ficus	350		156
Fieberklee	284	Gelbstern	381
Filago	230	Gemswurz	238
Fimbristylis	395	Genista	137
Fingergras .	410	Gentiana	284
Fingerhut	298	Geranium	131
Fingerkraut	166	Germer	386
Frachs	126	Gerste	434
Flachsseide	288	Geum	159
Flieder	282	Giftbeere	295
Flockenblume	247	Ginster	137
Flöhkraut	230	· Gipskraut	-111
Flügelsame	206	Githago	117
Föhre	437	Gladiolus	376
Föniculum	204	Glanzgras	412
Fragaria	165	Glaskraut	350 =
Frangula	136	Glatthafer	419
Fransenbinse	395	Glaucium	80
Frauenmantel	179	Glechoma	320
Frauenmünze	234	Gleisse	204
Frauenschuh	376	Gliedkraut	325
Fraxinus	283	Globularia	334
Friedlos	329	Glockenblume	276
Fritillaria	380	Glyceria	424
Froschbiss	361	Gnaphalium	231
Froschlöffel	361	Goldaster :	226
Fuchsschwanz	412	Goldmelisse	328
Fumana	103	Goldnessel	322
Fumaria	82	Goldregen	138
Gänseblümchen	227	Goldruthe	228
Gänsedistel	257	Goodyera	375
Gänsefuss	337	Gottesgnadenkraut	298
Gänsekresse	·84	Grammica	288
Gagea	381	Grammitis (	1 445
Galanthus	377	Granatbaum	183
Galega	156	Grannenhafer	420
Galeobdolon	322	Grannenhirse	410
Galeopsis	322	Graslilie	380
Galinsoga	274	Grasnelke	335
Galium	216	Gratiola	298
Gamander	327	Gregoria	332
-		5	

	Seite.		Seite.
Grindwurzel	341	Hepatica	69
Grundheil	128	Heracleum	208
Günsel	326	Herminium	373
Gundelrebe	320	Herniaria	190
Gurke	189	Hesperis	88 -
Gymnadenia -	371	Heteropogon	410
Gymnogramme	443	Hexenkraut	186
Gypsophila	111	Hieracium	261
Haargras	433	Hierochloa	412
Haarstrang	207	Himantoglossum	371
Habenaria	372	Himbeere	160
Habichtskraut	261	Himmelsherold	293
Habermark	253	Hippocrepis	150
Hafer	419	Hippophaë	347
Haftdolde	210	Hippuris	187
Hagebuche	35 <b>2</b>	Hirschfeldia	92
Hahnenfuss	71	Hirschsprung	190
Haide	280	Hirschzunge	443
Hainbuche	352	Hirse	435
Hainlattich	<b>25</b> 1	Hirtentäschel	100
Hainsimse	390	Hohldotter	101
Hanf	351	Hohlwurz	81
Hartgras	422	Hohlzahn	322
Hartheu	128	Hohlzunge	371
Hartriegel	282	Holeus	419
Haselnuss	352	Holder	213
Haselwurz	347	Holosteum	121
Hasenlattich	256	Homogyne	225
Hasenohr	203	Honiggras	419
Hauhechel	138	Honigklee	141
Hauswurz	193	Hopfen	350
Heckenkirsche	215	Hopfenbuche	353
Heckensame	136	Hordeum	434
Hedera	213	Horminum	320
Hederich	102	Hornblatt	188
Hedysarum	150	Hornklee	140
Heidelbeere	279	Hornkraut	123
Heilkraut	200	Hornmohn	80
Heleocharis	392	Hornstrauch	213
Helianthemum	103	Hottonia	333
Helianthus	274	Hühnerdarm	122
Heliosperma	114	Hufeisenklee	150
Heliotropium	289	Huflattich	225
Helleborus	76	Hugueninia	89
Helminthia	253	Humulus	350
Helmkraut	325	Hundslattich	· 252
Helosciadium	201	Hundspetersilie	204
Hemerocallis	385	Hundszahn	413

	Seite.		Scite.
Hundszunge	289	Kellerhals	345
Hungerblümchen		Kentrophyllum	247
Hutschinsia	100	Kerbelkraut	212
Hydrocharis	361	Kermesbeere	337
Hydrochloa	424	Kernera	96
Hydrocotyle	199	Kichererbse	150
Hyoscyamus	295	Kiefer	436
Hypericum	128	Kirsche	157
Hypochoeris	254	Klappertopf	307
Hyssopus	320	Klee	141
Jasione	274	Kleefarrn	438
Jasmin	189	Kleinling	330
Jasminum	283.	Klette	246
Jasonsblume	274	Klettengras	410
Iberis	98	Klettenkerbel	211
Igelkolben	367	Knabenkraut	368
Igelsame	289		425
Ilex	28 <b>2</b>	Knäuelgras	
Illecebrum		Knauel	191
	190	Knautia -	223
Immenblatt	321	Knoblauch	383
Immergrün	<b>2</b> 83	Knoblauchhederich	89
Impatiens	134	Knöterich	343
Imperatoria	207	Knopfgras	392
Inula	229 230	Knorpelblume	190
Johannisbeere	194	Knorpelkraut	339
Johanniskraut	128	Knorpellattich	255
Iris	377	Knotenblume	377
Isatis	101	Knotenfuss	378
Isnardia -	186	Kobresia	<b>3</b> 96
Isoëtes	438	Köhleria	417
Isop	320	Königskerze	295
Isopyrum	76	Kohl	<sup>^</sup> 91
Judendorn	136	Kopfgras	392
Judenkirsche	294	Kopforche	374
Juglans	351	Korallenwurz	375
Juncus	387	Korn	433
Juniperus	436	Kornblume	250
Iva	235	Kornelkirsche	213
Kälberkropf	211	Kornrade	117
Käslikraut	126	Krähenfuss	101
Kammgras	426	Krätzkraut	224
Kammorche	371	Kragenblume	230
Karden	223	Krapp	216
Kartoffel	294	Kratzdistel	242
Katzenmünze	320	Krebswurz	238
Katzenpfötchen	232	Kresse	99
Katzenschwanz	325	Kreuzblume	109
Katzenwurzel	221	Kreuzdorn	135
		2220000022	100

4		*	
77	Seite.	m	Seite'
Kreuzkraut	238	Leontopodium	232
Kronlattich	255	Leonurus	325
Kronwicke	149	Lepidium	99
Küchenschelle	69	Lepigonum	118
Kümmel	202	Lerchensporn	81
Kürbis	189	Leucojum	377
Kugelblume	334	Levisticum	206
Kugeldistel	242	Levkoi	82
Kuhkraut	114	Libanotis	
	•		$\frac{204}{20c}$
Labkraut	216	Lichtblume	386
Laburnum	138	Lichtnelke	116
Lack	82	Liebesapfel	295
Lactuca	256	Liebesgras	<b>42</b> 2 °
Lälia	102	Liebstock	205
Lämmerlattich	251	Liebstöckel	206
Lärche	438	Lieschgras	413
Läusekraut	306	Ligusticum	205
Laichkraut	363	Ligustrum	282
Lamium	321	Lilac	282
Lampsana	251	Liliastrum	381
	246	Lilie	380
Lappa	443	Liliensimse	386
Lappenfarn			
Lappula	289	Lilium	380
Larix	438	Limodorum	373
Laserkraut	209	Limosella	305
Laserpitium	209	Linaria	299
Lasiagrostis	417	Linde	127
Lathraea	314	Linnaea	215
Lathyrus	154	Linosyris	226
Lattich	256	Linse	_ 151
Lauch	382	Linum	125
Laurus	346	Liparis	<b>375</b>
Lavandula	314	Listera	375
Lavendel	314	Lithospermum	292
Lebensbaum	438	Litorella	336
Leberbalsam	300	Lloydia	380
Leberblümmchen	69	Lochschlund	300
Leersia	414	Löffelkraut	96
Leimkraut	114	Löwenmaul	298
Lein	125	Löwenschwanz	325
Leinblatt	346	Löwenzahn	252
Leindotter	96	Logfia	231
		Loigolouvia	$\frac{231}{280}$
Leinkraut	299	Loiseleuria	
Lembotropis	138	Lolch	434
Lemna	366	Lolium	434
Lenne	130	Lomatogonium	284
Lens	151	Lonicera	214
Leontodon	<b>252 255</b>	Lorbeer	346

	Seite.	<i>†</i>	Seite-
Lotus	145	Melandrium	116
Lotwurz	290	Melde.	339
Lucerne	140	Melica	421
Lunaria	94	Melilotus	141
Lungenkraut	291	Melissa	320
Lupinus	156	Melittis	321
Luzula	390	Melone	189
Lychnis	110	Mentha	314
Lycium	293	Menyanthes	284
Lycopersicum	295	Mercurialis -	350
Lycopodium	439	Merk	202
Lycopsis	<b>2</b> 90	Mespilus	181
Lycopus	317	Meum	205
Lysimachia	329	Micromeria	319
Lythrum	188	Micropus	228
Maassliebchen	227	Microstylis	376
Mäusedorn	379	Miere	: 118
Mäuseschwanz	70	Milchlattich	257
Majanthemum	379	Milchstern	381
Maienriesli	379	Milisgras	416
Majoran	318	Milium	416
Mais	435	Milzkraut	. 199
Malachium	125	Mispel ·	181
Malaxis	375	Mistel	213
Malva	126	Möhringia	120
Mandelbaum	156	Mönchia	123
Mangold	340	Mohn	. 79
Mannsschild	330	Mohrrübe	210
Mannstreu	200	Molinia	425
Margarita	227	Molopospermum	212
Mariendistel	244	Monarda	327
Màriengras	412	Mondraute .	: 442
Marrubium	325	Mondviole -	94
Maruta	236	Monesis	281
Marsilia	438	Monotropa	282
Mastkraut	117	Montia	189
Matthiola	82	Moosbeere	279
Matricaria	236	Moosfarrn	439
Mauerpfeffer	193	Morus	- 351
Maulbeerbaum	351	Münze	314
Mauseohr	292	Mulgedium .	257
Medicago	140	Muscari	3 385
Meerrettich	96	Muschelblümchen	76
Meerträubchen	436	Mutterkraut	237
Meerzwiebel	382	Muttern	206
Mehlbeerbaum	183	Myagrum	101
Meisterwurz	207	Myosotis	292
Melampyrum	305	Myosurus	70
1.0	•	•	

	Seite.	•	Seite.
Myricaria	188	Onobrychis	150
Myriophyllum	186	Onoclea	447
Myrrhis	212	Ononis	138
Nachtkerze	185	Onopordon	246
Nachtschatten	294	Onosma	290
Nachtviole	88	Ophioglossum	442
Nacktdrüse	371	Ophrys	372
Nacktriedgras	396	Oplismenus	410
Nadelkerbel	211	Opuntia	194
Nagelkraut	190	Orchis	368
Najade	366	Oreochloa	417
Najas	366	Origanum	317
Narcissus	377	Orlaya	210
Nardgras	435	Ormenis	236
Nardurus	426	Ornithogalum	. 381
Nardus	435	Ornithopus	149
Nasturtium	83	Ornus	283
Natterkopf	291	Orobanche	311
Natterwurz	344	Orobus	154
Natterzunge	442	Oryza	414
Nelke	111	Osmunda	442
Nelkenwurz	159	Osterluzei	347
Neogaya	206	Ostrya	353
Neottia	375	Oxalis.	134
Nepeta	320	Oxycoccos	279
Nephrodium	446	Oxyria	343
Neslea	102	Oxytropis	147
Nessel	350	Pachypleurum	206
Nestwurzel	375	Paeonia	78
Nicandra	295	Paliurus	136
Nicotiana	295	Panicum 410 411	435
Niesswurz	76	Papaver	79
Nigella	76	Pappel	360
Nigritella	372	Paradisia	381
Nissengras	416	Parietaria	350
Notochlaena	443	Paris	378
Nüsslisalat	222	Parnassia	109
Nuphar	<b>7</b> 9	Passerina	345
Nussschötchen	102	Pastinaca	208
Nymphaea	78	Pavia	130
Oberkinn	373	Pechnelke	115
Ochsenzunge	290	Pedicularis	306
Ocimum	327	Peplis	188
Odermennig	171	Perlgras	421
Odontites	309	Persica	156
Oelbaum	282	Peristylus	371
Olea	282	Perrückenbaum	136
Omalotheca	232	Pestilenzwurz	225

	>	Seite.		Seit
	Petersilie	200	Pollinia	41
	Petrocallis	94	Polycarpon	19
	Petroselinum	200	Polycnemum	33
	Peucedanum	207	Polygala	109
	Pfaffenkäppchen	135	Polygonatum	379
	Pfaffenröhrlein	255	Polygonum	343
	Pfefferkraut	318		12 445
	Pfeifengras	425	Polypogon	414
١.	Pfeifenstrauch	189	Populus	360
	Pfeilkraut	362	Portulaca	189
	Pfingstrose	78	Potamogeton	363
7	Pfirsich	156	Potentilla	166
	Pflaume	157	Poterium	180
	Pfriemengras	416	Preiselbeere	279
	Phaca	146	Prenanthes	256
	Phalaris	412	Primula	332
	Phaseolus	156	Prunus	157
	Phegopteris	445	Pteris	443
	Phelipaea	311	Ptychotis	201
	Phellandrium	$2\overline{03}$	Pulegium	314
	Philadelphus	189	' Pulicaria	230
	Phleum	413	Pulmonaria	291
	Phönixopus	257	Pulsatilla	69
	Phragmites	417	Pulverholz	136
	Physalis	294	Pungen	334
	Phyteuma	374	Punica	183
	Phytolacca	337	Pyrola	281
	Picea	438	Pyrus	181
	Picris	253	Quecke	432
	Pillenkraut	438	Quellgras	425
	Pilularia	438	Quercus	352
	Pimpernuss	135	Quitte	181
	Pimpinella	202	Radiola	126
	Pinardia	<b>23</b> 8	Rädchenblüthe	205
	Pinguicula	<b>32</b> 8 *	Ragwurz	372
	Pinus	436	Rainfarrn	234
	Pippau ·	258	Rainkohl	251
	Pisum	156	Ramischia	281
	Plantago	335	Rampe	92
	Platanus	351	Ranunculus	71
	Platanthera	372	Raphanistrum	102
	Platterbse	154	Raphanus	102
	Pleurogyne	284	Rapistrum	102
	Pleurospermum	212	Rapunzel	274
·V.	Poa	422	Rauhgras	417
	Podospermum	254	Rauke	88
1	Poleiblatt	280	Rauschbeere	347
	Polemonium	288	Raute	134
		•		

1	9	Seite.		Seite.
Raygras	419.		Säuerling	343
Rebe		130	Sadebaum	436
Rebendolde		203	Saflor	274
Reiherschnabel		133	Safran	376
Reis		414	Sagina	117
Reithgras		415	Sagittaria	362
Reps		92	Salat	256
Repsdotter		102	Salbei	317
Reseda	*	108	Salix	354
Rettich		102	Salvia	317
Rhamnus		135	Salvinia	438
Rhaponticum		247	Sambucus	213
Rhinanthus		307	Samolus	334
Rhodiola		191	Sanddorn	347
Rhododendron		<b>2</b> 80	Sandkraut	121
Rhus		$\overline{136}$	Sanguisorba	180
Rhynchospora		$\overline{392}$	Sanicula	200
Ribes	-	194	Sanikel	$\frac{200}{200}$
Riedgras		396	Saponaria	113
Riemenzunge		371	Sarothamnus	137
Rindsauge		228	Satureja	318
Ringelblume		$\overline{242}$	Saubohne	152
Rippenfarrn		$\frac{1}{443}$	Sauerdorn	78
Rippensame		$\overline{212}$	Sauerklee	134
Rispengras		$\overline{422}$	Saumnarbe	284
Rittersporn		77	Saussurea	247
Robinia		146	Saxifraga	195
Rockenbolle		383	Scabiosa	224. 223
Roggen		433	Scandix	211
Rollfarrn		443	Schachblume	380
Rohrkolben		366	Schachtelhalm	440
Rosa		172	Schafgarbe	234
Rosenwurz		191	Schalotte	383
Rosmarinus		317	Scharbockskraut	75
Rosskastanie		130	Scharfkraut	289
Rosskümmel		205	Scharte	247
Rubia		216	Schattenblume	$\overline{379}$
Rubus		159	Schaumkraut	87
Ruchgras		412	Scheuchzeria	362
Rudbeckia		274	Schierling	212
Rübe 91.	<b>21</b> 0.	340	Schildfarrn	446
Rüster		351	Schildkraut	94
Ruhrkraut		231	Schilf	417
Rumex		<b>34</b> 0	Schillergras	417
Runkelrübe		340	Schlehe	157
Ruscus		379	Schlüpfsame	251
Ruta		134	Schlüsselblume	332
Sabina		436	Schmalstrahl	227

		Seite.				-	Seite.
Schmalzblume		75		Senecio			238
Schmeerkraut	,	328		Senf		91	
Schmeerwurz		379		Serapias			373
Schmiele		<b>41</b> 8		Serrafalcus			429
Schmuckblume		71		Serratula			247
Schnabelpippau		257		Seseli			204
Schnabelsame		<b>3</b> 92		Sesleria			417
Schnabelschötch	en	101		Setaria			411
Schneckenklee		<b>14</b> 0		Sherardia			215
Schneeball		214		Sibbaldia			171
Schneeglöckeher	n	377		Sicheldolde			201
Schöllkraut		81	1	Sideritis			325
Schænus		392		Siebenfingerkr	aut		166
Schotendotter		90	ı	Siebenstern			329
Schotenklee		145		Siebera		,	118
Schriftfarrn		445		Sieglingia			421
Schuppenfarrn		443		Siegwurz			376
Schuppenkopf		223		Sieversia			159
Schuppenmiere		118		Silaus			205
Schuppenried		396		Silene	11	4.	116
Schuppenwurz		314	-	Silge			206
Schwärzlein		372		Silybum			244
Schwalbenwurz		283		Simse			387
Schwarzdorn		157		Sinapis		92	. 91
Schwarzkümmel		76		Sinau			179
Schwarzwurz	254.	290		Sinngrün			283
Schwertlilie		377		Sison			201
Schwingel		426		Sisymbrium	-		88
Scilla		382		Sium			202
Scirpus		393		Smilacina			379
Scleranthus		191		Solanum			294
Sclerochloa		422		Soldanella			334
Scleropoa		426		Solidago			228
Scolopendrium		443		Sommerwurz			311
Scorzonera		254	1	Sonchus			257
Scrofularia		297		Sonnenblume			274
Scutellaria		325	313	Sonnenröschen			103
Secale		433		Sonnenthau			109
Sedum		191		Sonnenwende			289
Seerose		79		Sorbus			181
Segge		396		Sorghum			436
Seidelbast		346		Soria			101
Seifenkraut		113		Soyera.			259 375
Selaginella Selinum		$\begin{array}{c} 439 \\ 208 \end{array}$		Spaltorche			367
Sellerie		$200 \ \cdot$		Sparganium Spargal			378
		193		Spargel Spargelerbse			146
Sempervivum Senebiera		101		Spargelerbse Spark			118
Delleniera		101	4	Spark			110

en e	Seite.		Seite.
Spartium	137	Straussfarrn	448
Specularia	<b>27</b> 9	Streifenfarrn	444
Spelz	433	Streptopus	378
Spergella	118	Strohblume	251
Spergula	118	Struthiopteris	448
Spergularia	118	Sturmia	375
Sperrkraut	288	Succisa	224
Spiegelglockenblume		Süssdolde	212
Spierstaude	158	Süssgras	424
Spinacia	340	Süssklee	150
Spinat	340	Sumach	136
Spindelbaum	135	Sumpfgras	392
Spiræa	158	Sumpfkraut	305
Spiranthes	375	Sumpfschirm	201
Spitzkiel	$\frac{147}{2}$	Sumpfwurz	374
Spitzklette	274	Sweertia	284
Spornbaldrian	220	Symphytum	290
Spornblatt	247	Syringa	282
Spornlose	373	Tabak	295
Springkraut	134	Tännel	125
Spurre	121	Täschelkraut	97
Stabwurz	234	Tagblume	385
Stachelbeere	194	Tamariske	188
Stachelgras	411	Tamarix	188
Stachys	323	Tamus	379
Staphylæa	135	Tanacetum	234
Statice	335	Tanne	438
Stechapfel	295	Tannenwedel	187
Stechdorn	136	Taraxacum	255
Stechpalme	$\overline{282}$	Taubenkropf	114
Steinbrech	$\overline{195}$	Taubnessel	321
Steinklee	141	Tausendblatt	186
Steinkraut	93	Tausendguldenkraut	287
Steinkresse	101	Taxus	436
Steinsame	292	Teesdalia	98
Steinschmückel	94	Teichbinse	392
Stellaria	122	Teichfaden	366
Stellera	345	Telephium	190
Stenactis	227	Tetragonolobus	146
Sternblume	$\frac{221}{226}$	Teucrium	327
Sterndolde	200	Thalictrum	67
Sternliebe	227	Thesium	346
Sternmiere	122	Thierli	213
Stiefmütterchen	108	Thlaspi	97
Stielsame	254	Thrincia	252
Stipa	416	Thuja	438
Storchschnabel	131	Thurmkraut	84
Strandling	336	Thymelæa	345

m <sub>1</sub>	Scite.	1	- Qaita
Thymus	318	Valeriana	Seite. 221
Thysselinum	207	Valerianella	222
Tilia	127	Vallisneria	361
Tofieldia	386	Veilchen	104
Tollkirsche	294	Veratrum	386
Tolpis	260	Verbascum	$\begin{array}{c} 350 \\ 295 \end{array}$
Tomate	295	Verbena	$\frac{233}{328}$
Tommasinia	207	Vergissmeinnicht	292
Topinambur	274	Veronica	300
Tordylium	209	Vesicaria	93
Torilis	210	Viburnum	214
Tormentilla	168	Vicia	150
Tozzia	305	Vinca	283
Tragant	147	Vincetoxicum	283
Tragopogon	253	Viola	104
, Tragus	410	Viscaria	115
Trapa	186	Viscum	
Traubenfarrn	442	Vitis	213 130
$\operatorname{Trespe}$	$4\overline{29}$	Vogelbeerbaum	
Trichterlilie	381	Vogelfuss	182
Trientalis	329	Vogelia	149
Trifolium	141	Vogelkopf	102
Triglochin	362	Vulpia	345
Trigonella	140	Wachholder	426
Trinia	201	Wachsblume	436
Triodia	421	Wachtelweizen	291
Trisetum	$4\overline{20}$	Waid	305
Triticum	432	Waldmeister	101
Trochiscanthes	$20\overline{5}$	Waldnelke	215
Trollblume	75	Waldrebe	116
Trollius	75	Wallnussbaum	67
Trugchamille	236	Wallwurz	351
Tüp elfarrn	445	Wasserdost	290
Tulipa	379	Wasserfeder	224
Tulpe	379	Wasserfenchel	333
Tunica	111	Wasserlinse	203
Turgenia	210	Wassernabel	366
Turritis	84	Wassernuss	199
Tussilago	$2\overline{25}$	Wasserpest	186
Typha	366	Wasserschierling	361
Udora	361	Wasserschlauch	200
Ulex	136	Wasserstern	328
Ulmus	351	Wasserviole	187
Ulme	351	Wau	362
Urtica	350		108
Utricularia	328	Wegdorn Weggrich	135
Vaccaria	114	Wegerich Wegwarte	335
Vaccinium	279	Wegwarte Weichkrout	251
	4.0	Weichkraut	125

	Seite.		Seite.
Weichorche	375	Würger	311
Weichsel	157	Wundklee	139
Weide	354	Wurmsalat	253
Weidenröschen	183	Xanthium	274
Weiderich	188	Xeranthemum	251
Weinstock	130	Zackenschötchen	102
Weissdorn	180	Zahnlilie	380
Weisswurz	379	Zahnwurz	88
Weizen	432	Zanichellia	366
Wermuth	233	Zaunrübe	189
Wicke	150	Zea	345
Wiesenknopf	180	Zeitlose	386
Wiesenraute	67	Ziest	323
Willemetia	255	Ziland	346
Winde	288	Zirmet	209
Windhalm	414	Zittergras	422
Windröschen	68	Zizyphus	136
Winterkresse	83	Zuckerwurzel	202
Winterling	75	Zürgelbaum	351
Wintergriin	281	Zweiblatt	375
Wittwenblume	223	Zweizahn	$230^{\circ}$
Wohlverlei	238	Zwenke	429
Wolfsbohne	156	Zwerg-Lein	126
Wolfsfuss	317	Zwergmispel	181
Wolfsmilch	348	Zwergorche	373
Wollgras	395	Zwetschge	157
Wollkraut	295	Zwiebel	383
Woodsia	448	Zwiebelorche	<b>37</b> 5
Wucherblume	237		

## Neue Entdeckungen.

- 685. Rosa tomentella. Subspec.: R. abietina Gren. Stacheln schmäler. Behen entfernter stehend, vkteif.-keilig. Bthstiele stieldrüsig. Kzpfl. spät abfallend.
- 686. R. sepium. Subspec.: R. graveolens Gren. Kzpfl. auf der Fr, aufgerichtet u. länger bleibend. Behen breiter, stumpfer. Gr. wollig. R. anisopoda Christ. (Kluckii Gren.) hat zweierlei Stacheln und stieldrüsige Bthstiele, aber die Tracht von sep. R. caryophyllacea Bess. verschieden von 684—86 durch beiderseits drüsige Behen. Subfoliare Drüsen fein. Stacheln zweierlei. Behen etwas keilig, Zähne tief. Gr. wollig. Graub. Subspec. 3) R. affinis Rau.
- 688. Rosa aspreticola. Subspec.: R. Pugeti Bor. Behen kleiner, gedrängter, Zähne schmäler, mehr vorwärts gerichtet, reicher-drüsig, Schaffh.
- 922.\* Bifora radians M. B. Waa. mit fremdem Samen eingeführt (bord de la Veveyse sur Vevey, Papon detex.)
- 1080.\* Nach Kerner wäre A valesiaca Sut. (non K.) = macroph. nana, A. montana Schl. = atrata Claven. (?) u. A. impunctata Kern. (atrata v. intermedia G.?) = atrata mosch.
- 1337.\* Adenophora suaveolens Fisch. Tess. (vallécule sur le flanc du Monte San Giorgio entre Meride et la casina, decouv. par M. Leresche, Muret).

## Berichtigungen.

Seite 114 Zeile 9 von oben lies Leimkraut statt Leinkraut. — S. 120 Z. 2 v. o. l. 11 st. 12 und streicht die Worte: Kb. abgerundet-stumpf. — S. 273 l. überall H. st. L.; ebenso S. 274 v. Zeile 1—10 v. o. (ausgen. hinter porrif.) — S. 292 Z. 5 v. u. l. 1430 st. 1413. — S. 340 Z. 1 v. u. l. 1736 st. 1730. — Seite 396 Z. 4 v. u. l. Fr. strohgelb, 3, ohne . . . — S. 261 Z. 22 v. u. setze nach «auct.» 3. — S. 369 Z. 11 v. o. l. kürzer st. so lang.

